प्रकाशक विश्वविद्यालय प्रकाशनः गोरखपुर

C विश्वविद्यालय प्रकाशन, १९६१

प्रथम संस्करण, जुलाई १९६१

मूल्य ६.५०

रेखाचित्र श्री शिवकुमार गोयल

मुद्रक अग्रवाल प्रेस, इलाहाबाद मपने प्राचीन इतिहास, पुरातत्त्व एवं संस्कृति विभाग गोरखपुर विस्वविद्यालय के के स्नेही सहयोगियों और मित्रों क

विषय-धूची -

_		
विष	य	वैद्ध
	चित्र-सूची	१०
	मानचित्र-सूची	83
	तालिका-सूची	१२
	दा शब्द , 🚓	\$ 3
	स्वर्णयुग—डॉ॰ गोविन्दचन्द्र पांडेय	१४
₹.	पृथिवी का जन्म और जीवन का विकास	5-58
	(अ) हमारी पृथिवी: सृष्टि में पृथिवी का स्यान, पृथिवी का जन्म	। २
	(आ) जीवन का विकास: जीवन का उद्भव, विकासवाद ।	ą
	(इ) जीवन का इतिहास: स्तरीय चट्टानें, ग्रजीव-युग, प्रारम्भिके जीव	
	युग, प्राचीन जीव-युग; मत्स्य-कल्प, कार्वन-कल्प, मध्य	
	जीव-युग, सरीसृप-कल्प, नव-जीव-युग।	X
	(ई) नर-वानर-परिवार: नर-वानरों का विकास, तृंतीयकं-कार्ल,	
	चतुर्यक-काल, र्वीस्टोसीन-युग बीर हिर्म-युगंकम	,
	होलोसीन-युग ।	१२
₹.	मनुष्य का आविर्भाव और प्रकृति पर विजय	4-77
	(म) मनुष्य का ग्राविर्माव: लुप्त कड़ी की समस्या, मनुष्य का	
	मादि पूर्वज।	. 88
	(भा) मनुष्य की सफलता का रहस्य: मनुष्य की प्रकृति, वीक्-सर्वित,	
	विचार-शक्ति, हाथ।	१म
	(इ) मानव सम्यता के प्रमुख युग: पूर्व-पाषाणंकाल, मध्य-पाषाण-	
	काल, नव-पापाणकाल, तांग्रकाल, कांस्यकाल, लौह-	
	काल ।	38
₹.	पायाणकाल का उपःकाल - २	3-24
	(भ) पापाण काल का प्रारम्भ: प्रारम्भिक त्रवकरण द्योक्यों	

की समस्या।

विष	य	पृष्ठ
	(म्रा) उप पापाण कालीन मानव का जीवन ।	२४
٧.	प्रारम्भिक-पूर्व-पायाणकाल २६	-35
_9.57	(म्र) मानव जातियाँ भानव विकास का झादित्यल, स्रफ्रीका के के मानवसम एप, मध्य स्रफ्रीका के मानवसम प्राणी, एशिया के भानवसम प्राणी, यूरोण के मानवसम	
٠,	प्राची, यूरोप के प्रारम्भिक-पूर्णमानन।	२६
	(मा) उपकरण . प्रारम्भिक हिमियार, द्यान्तरिक उपकरण, प्रारम्भिक- चैलियन सस्कृति, चैलियन सम्बा एडवेबिलियन- सस्कृति, अजुलियन सस्कृति, फलक उपकरण,	
• •	, बलेक्टोनियम सस्कृति, लेबालुमाजियन सस्कृति, चॉपर	
	उपकरण । (इं) दैनिक जीवन ।	३१ ३६
		-88 44
Х.	भव्य-भूब-पायाणकाल २७ (अ) नियण्डयेल मानवः शरीर-सरचना, नियण्डयेलो का मानव	
	परिवार में स्थान।	₹७
	(भूग) उपकरण: मूस्टेरियन उपकरण।	3.5
	(इ). तियण्डयंत-संस्कृति : नियण्डयंल युग की तिथि, गुफाओं का प्रयोग	
z	भौर भ्रम्ति पर नियन्त्रण, भोजन भौर शिकार, सामाजिक-	
ř۶	, जीवन, मृतक संस्कार, नियण्डयेली का अन्त, नियण्डयेल संस्कृति के अवशेष—तस्मानिया।	80
	परवर्ती-पूर्व-पाथाणकाल	४५
۴,	**	44
	 (घ) 'पूर्ण मानव, जातियाँ: पूर्ण मानव जाति का बादि स्थल, यूरोप की पूर्ण मानव जातियाँ, कोमान्यों मानव, ग्रिमाल्डी मानव, कोंक्कोपेल मानव, ग्रासलाद मानव, एशिया धौर 	
	अप्रक्रीका की मानव जातिया।	88
.,,	(भा) उपकरण: नये उपकरण, ऑस्नियेशियन संस्कृति, सौत्युद्रियन संस्कृति, गैंग्डेलेनियन संस्कृति, अतेरियन संस्कृति,	
	केप्सियन संस्कृति। /) शास्त्रिक श्रीत सामाजिक जीवन आवास वस्त्र और भोताः	४द

प्राचीनतम विशेषज्ञ, पारस्परिक सम्पर्क ।

वप	य पृष्ठ
	(ई) कलाः ग्रामूपण इत्यादि, स्थापत्य, प्रारम्भिक चित्रकला, मैंग्डे
,	लेनियन-चित्रकला, परवर्ती-पूर्व-पाषाणकालीन चित्रकला
	का हेतु। ५३
	(उ) धार्मिक विश्वास: चित्रों का 'दर्शन' ताबीज, परलोक में विश्वास। ५=
	(ऊ) ज्ञान-विज्ञान
•	(ए) पूर्व-पायाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ रिक्स १६
٥.	मध्य-पाषाणकाल : : ६१–६५
	(अ) संकान्ति कालः भौगोलिक परिवर्तन। . ६१
•	(म्रा) मध्य-पापाणकालीन मानव का जीवन: भोजन और शिकार,
	कला, लघुपायाणोपकरण, अजीलियन संस्कृति, तार्वेनु-
	ब्राजियन संस्कृति, अस्तूरियन संस्कृति, किचेन-मिडेन
	संस्कृति, मैग्लेमोजियन संस्कृति, मध्य-पापाणकाल
	की तिथि। ६२
	नव-पाषाणकाल ६६-८५
	(म्र) नव-पापाणकालीन उपनिवेश और तिथिकम: पश्चिमी-एशिया के
	उपनिवेश, मिश्र के उपनिवेश, यूरोप में नव-
	पापाणकाल। - ~ ः,६८
	(म्रा) कृषिकर्मः कृषिकर्म का ब्राविभीव, मुख्य फसले, कृषि-सम्बन्धी:
	उपकरण, कृषिकर्म की समस्याएँ।
	(इ) पशुपालन: पशुपालन का ग्रारम्भ, पहले पशुपालन या कृषि?
	, पशुपालन के लाम, पशुपालन का प्रभाव। ७२
	(ई) मृद्भाण्ड कला: मृद्भाण्ड कला का ग्राविष्कार, कुम्हार की कला
	की जटिलता, मृद्भाण्ड कला का प्रभाव। "'७३
	(ড) कार्तने और बुनने की कला '৬২
	(ऊ) काष्ठकला भौर नये उपकरण: पॉलिशदार उपकरण, अन्य
	ं उपकरण। ्र '७६
	(ए) नवीन ग्राविष्कारों का प्रभाव: जनसंख्या में वृद्धि, स्थायी जीवन
	- का आरम्भ, मकानो के प्रकार। " .: १७७
	(एं) सामूहिक जीवन : ग्रामों की योजना, स्त्रियों एवं पुरुषों में श्रम-
	विभाजन परिवारों एवं गायों की ग्राह्म निर्धारता ।

Ġ.

¢	
-विषय	фeз
(भ्रो) कला श्रीर धर्म : भूमि की उर्वरता से सम्बन्धित धार्मिक विश्वास,	
ं मृतक संस्कार भीर वृहत् पाषाण, जादू-टोना ।	= ?
(ग्री) ज्ञान विज्ञान	€ ₹
(ग्रं) पापाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ।	28
६. ताम्र-प्रस्तर-काल	-94
 (ध) नव-पापाणकालीन माधिक व्यवस्था के दोष भौर ताम्रकालीन माधिकार नव पापाणकालीन व्यवस्था के दोष, नए-प्रावि- कार, ताम, कांस्य भौर नगर-कान्ति। 	= = =
,	4
(था) ताम्रकालीन उपनिवेश: ताम्रकालीन संस्कृति का उदय स्थल,	
'- मिश्र के उपनिवेश ।	55
(इ) ताम्र का उत्पादन धौर उपकरण बनाने के लिए प्रयोग	0,3
(ई) कृषिकर्म सम्बन्धी माविष्कार	€ १
(ए) यातायात सम्बन्धी माविष्कार: पशुओं का परिवहन में प्रयोग,	
वैलगाड़ियाँ, जल यातायात।	₹3
(ऐ) मृद्भाण्ड कला	٤٤
(भ्रो) नवे चोविष्कारों के परिणाम : विशिष्ट वर्गों का उदय तथां मारम- निर्मरता का भन्त, स्यायी जीवनको प्रोत्साहन, व्यक्तिगत	
सम्पत्ति भौर मुद्राएँ, सामाजिक व्यवस्था मे परिवर्तन ।	EX
१०. कांस्यकाल, नगर-कांन्ति और सम्यता का जन्म ९९-	-१०९
(प्र) कास्य का उत्पादन तथा उपकरण बनाने के लिए प्रयोग	33
(घा) नगर-कास्तिः नगरो के उदय के कारण, मुमेर में नगरों का मानिर्मातः।	१००
(इ) केन्द्रीय द्यक्ति का माविर्माव: केन्द्रीय द्यक्ति की प्रावश्यकता, मुमेर के गतावारी पुकारी और मिश्र के फराग्रो।	१०२
(ई) नागरिक जीवन : विदेशी व्यापार, सैनिक शक्ति, राजकर्मचारी, न्यापालय, विधि संहिताएँ, लिपि, प्रक-विद्या, साहित्य, पंचाङ्ग, संगील-विद्या ज्योतिष, मुदाकला भवन-	

जल-व्यवस्था, ग्रमिलेख। (उ) विभिन्न प्रदेशों की सम्यताओं में अन्तर।

१०३ पापाणकालीन संस्कृतियाँ (सूची)

विशिष्ट-शब्द-सूची

पठनीय सामग्री

399

११० ११२ ११७

१०६

प्रनुक्रमणिका

के प्रारम्भ में सम्य समाज, ग्रावादी, नगरों में सफाई ग्रीर

चित्र सृची

133	6 -
स्पेन की ग्रल्तामिरा गुफा से प्राप्त बाइसन का चित्र	मुखचित्र
१ प्रापैतिहासिक मिश्र निवासियों की सृष्टि विषयक कल्पन	u ś
२. हवा में सांस लेती मछलिया	3
३. मध्यजीव युग का एक डिप्लोडोक्स्	१०
४ मैमय ग्रीर हीडलवर्ग मानव	* ?
५. प्राचीनतम पक्षी	88
६. ग्रांग का स्वामी	8 %
७ कुल्हाड़ी का कमिक विकास	२२
 प्क मैमय का परवर्ती नूर्व-पापाणकालीन चित्र 	₹३
 उप. पापाणकालीन उपकरण 	२४
१०. श्रॉस्ट्रेलोपियेकस श्रफीकेनस्	२७
११. जावा-मानव	२८
१२. चीनी-मानव	35
१३. चैलियन मुप्टिछुरे	3 3
१४. श्रचूलियन मुच्टिखुरा	\$8
१५. भ्रजूलियन मुस्टिछुरा	źR
१५. क्लेक्टोनियन फलक	\$8
१६. लेबालुग्राजियन फलक	३५
१७. चॉपर उपकरण	३५
१६. घोल्डोबान उपकरण	3 6
१६. निषण्डर्यल मानव	३७
२०. म्रॉस्ट्रेलोपियेस, निवण्डर्यंल, निवण्डर्यंलमम स्रीर	
कोमान्यों मानवों के कपाल	३६
२१. मूस्टेरियन-उपकरण	38
२२ कीटास से प्राप्त एक परवर्ती-पूर्व-पाषाणकालीन चित्र	84
२३. क्रीमान्यो-मानव	RÉ
२४. ग्रॉरिन्येशियन उपकरण	५०
२५ सीत्यिक्तिक व्यवस्था	

	* *
चित्र	पृष्ठ
२६. मैंग्डेलेनियन उपकरण	ર્પશ
२७. भ्रॉरिन्येशियनयुगीन नारी-मूर्ति	ሂሄ
२८. म्रॉरिन्येशियनयुगीन हस्ती-चित्र	ሂሂ
२६. पूर्व-पायाणकालीन पत्यर का प्याला	४६
३०. पूर्वी स्पेन की चित्र कला	ধ্ত
३१. मैंग्डेलेनियन युग की हाथीदाँत की एक मूर्ति	Ęo
३२. मव्य-पापाणकालीन चित्र कला	€ 8
३३. लघुपापाणोपकरण	ÉR
३४. नव-पापाणकालीन जलगृह	६६
३५. नव-पापाणकाल के कुदाल	90
३६. फायूम से प्राप्त अन्नागार	७१
३७ नव-पापाणकालीन मृद्भाण्ड	४७
३ = . एक प्राचीन मिश्री मृद्भाण्ड पर श्रंकित कर्घा	७६
३६. नव-पापाणकालीन पॉलिशदार उपकरण	৩৩
४०. प्रागैतिहासिक मिश्र की रीड की क भ्रोंपडी का चित्र	30
४१. नव-पापाणकाल का एक चित्रित मेनहिर	= 3
४२. स्टोनहेञ्ज का बृहत्भाषाण	≒ ⊻
४३. मिश्र का पिरेमिडयुगीन हल	द६
४४. हायीदाँत के हत्ये वाला एक गरजियन ताम्र छुरा	37
४५. पिरेमिड युग में कुदाल का प्रयोग	. દર
४६. प्राचीन मिश्र में पशुर्वों को हांककर ले जाता हुआ एक कृपक	६२
४७. भार ढोता हुम्रा गधा	₹3
४८. तेपगावरा से प्राप्त खिलौना-गाड़ी की अनुकृति	83
४६. गरजियन युग का एक मृद्भाण्ड	83
५०. प्राचीन मिश्र मे चाक पर बर्तन बनाते हुए कुम्हार	×3
५१. खफजा से प्राप्त एक चित्र	23
५२. प्राचीन मिश्र में इँटों का निर्माण	33
 कांस्यकालीन उपकरण 	800
५४. सुमेरियन रथ	308
५४. सुमेर से प्राप्त एक मेहराव	१०४
५६ पिरेमिडयुगीन मिश्र में पत्यर तराशने का एक दृश्य	१०६
५७ सिन्धु-प्रदेश से प्राप्त एक मुद्रा	800

मानचित्र-सूची

१. यूरोप और एशिया का अब से पचास सहस्र वर्ष पूर्व का

सम्भावित भौगोलिक स्वरूप

मानचित्र

तालिका

₹-	प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकालीन संस्कृतियो का प्रभाव क्षेत्र	.₹
₹.	ग्रादिमानव प्रस्तरित भवशेषों के प्राप्ति स्थल	४३ के सामने
٧.	सम्यता का उदय स्थल	६८ के सामने
	तालिका-सूची	

१ के सामने

₹-	भूगर्भीय समय-खण्ड ग्रीर विभिन्न प्राणियों के ग्राविर्भाव के	
	युग	१२ के सामने
₹.	प्राणि जगत में मानव का स्थान	१७ के सामने

३. प्तीस्टोसीनयुगीन पापाण संस्कृतियों और मानव जातियों

का तिथिकम ३५ के सामने

'V. तास और कांस्यकालीन संस्कृतियों का तिथिकम **मध् के सामते**

दो शब्द

भारत मे प्रागैतिहासिक मानव धीर संस्कृतियों का साङ्गोपाङ्ग अध्ययन अभी
मारम्म ही हुमा है। इस कार्य में सबसे बढ़ी बाधा भारतीय भापामों में इस
विषय पर पुस्तकों का अभाव है। यहां तक मि भारतीय प्रागितहासिक सुग पर
मी मिक्कांस सीम-प्रत्य केवल आँग्ल भापा में है उपलब्ध है। इस किठनाई
को द्वर करने में कुछ सहायता देने की मानना से प्रेरित होकर मैंने इस पुस्तक
को प्रस्तुत करते का साहस किया है। इसमें, जहाँ तक सम्मन ही सका है,
नवीनतम गवेपणामों से प्रकास में आये तथ्यों को समाविष्ट कर दिया गया है।

इस पुस्तक के प्रणयन में मुक्ते अनेक महानुभावों से प्रेरणा एवं सहयोग मिला
है। सर्वप्रयम मैं डाँ० गोयिन्दवन्द्र पाण्डेय का अभिनन्दन करता हूँ, जो इस
पुस्तक के लिखने में ही नही वरन् मेरे सम्पूर्ण भाव-अगत के लिए प्रेरणा के लोत
रहे हैं। उन्होंने इस पुस्तक की पाण्डुलिपि देखने और मुमिका लिखने की अपा
की है, यह मेरे लिए सीमाग्य की बात है। गोरखपुर विक्वास्त्रय के प्राण्डि
की सुप्ततक पूर्व पंस्कृति विभाग के मेरे सहयोगियों और वन्युमों ने पुस्तक
की पाण्डुलिपि देखकर समय-समय पर बहुमूस्य मुक्ताव एवं परामर्य विये, इसके
लिए मैं उनके प्रति कुतजता प्रकट करता हैं। धी विजयवहायुर राव ने अनुकम-

प्रौर प्रसप्तता से किया, एतदर्ष में उनको धन्यवाद देता हूँ।

पुस्तक में दिया गया धन्तामीरा गुफा से प्राप्त बाइसन (Bison) का चित्र
धमेरिकन म्यूजियम आँव नेचुरल हिस्टरी के सीजन्य से उपलब्ध हो सका है, इसके
लिए मैं उनता संस्या का ऋणी हूँ। रेक्साचित्र और मानिचत्र मेरे धनुन शिवकुमार
ने एमलेमोन्टेगू की 'मैन-हिज फर्स्ट मिलियन ईयर्स', कैनिच पी अमिल को 'से द टूल मेकर', एम० सी० बिल्ट की 'द घोल्ड स्टोन एज', ह्वीलर की 'द धर्ती इंग्लिया एण्ड पाकिस्तान', पांडेंग चाइस्ड की 'मू लाइट आँन द मोस्ट एन्दर्येट ईस्ट तथा धन्य धनेक पाइनात्य पुरातस्वित्ताओं के प्रन्थों में दिये हुए चित्रो और मानिषत्रों की सहायता से बनाये हैं। मैं उनत बिहानो के प्रति प्रयोग प्रमार
प्रकट करता हूँ। प्रिय धिवकुमार ने चित्र और मानिचत्र बनाने में ही नहीं वस्त् पुस्तक की पाण्डुलिपि तथार करने में भी सगन के साय कार्य किया, इसके लिए वह प्रशंता के प्रधिकारी है।

णिका तैयार करने में सहायता दी, इसके लिए मैं उनका भाभारी हूँ । विस्वविद्या-लय-प्रकाशन के श्रीषकारी श्री पुरुषोत्तमदास मोदी ने इसका प्रकाशन दड़ी शीधता

गोरखपुर विश्वविद्यालय २४ मार्चे १६६१. **---श्रीराम गोमल**

स्वर्णयुग

एक समय यह भारणा प्रायः प्रचलित थी कि ईश्वर ने नर, वानर आदि जातियों की समकालिक किन्तु पृथक् पृथक् विकसित रूपोमें सृष्टि की । मनुष्य की दैहिक और मानसिक दशा ग्रादिकाल में भी वैसी ही थी जैसी ग्राज। इतिहास केवल मनुष्य के संगठन, कर्म धीर संस्कारों में भेद करता रहा है। इस दृष्टि के भ्रनुसार मानव-स्वभाव के भ्रपरिवर्तित रहते हुए उसकी सामाजिक परम्पराध्रों का परिवर्तन ही इतिहास है। बन्य ब्रशेष प्राणि जातियों के ऊपर मनुष्य की श्रेष्ठता भीर प्रभुता भी इस धारणा में निर्विवाद है। ऐतरेयोपनिषद् में पुरुप को लोक-पाल कहा गया है। यह भी प्राय: माना जाता रहा है कि मनुष्य का आदिकाल एक स्वर्णयुग था, जबकि मनुष्यो और देवताओं मे अन्तर कम था। इतिहास की गति ने मनुष्य को कमक्षः कलुषित कर दिया। इस दृष्टि से मानव इतिहास को नैतिक पतन और सुख के ह्रास की कथा कहा जा सकता है। ग्रपने देश में प्रचलित चार मुगों की घारणा इस प्रसंग में उदाहरणीय है। महाभारत में कहा गया है कि कृतवृग में न राज्य था न राजा, न दण्ड न दाण्डिक। धर्म से ही प्रजा में परस्पर रक्षा होती थी । कालान्तर में धर्म के क्षीण होने पर समाज के दण्डमूलक पुन: संघटन की आवण्यकता हुई। इसी प्रकार की कल्पना अन्य भनेक जातियों मे उपलब्ध होती है। म्राधुनिक विचारकों मे लॉक एवं रूसी के द्वारा 'प्राकृत स्थिति' की कल्पना भी श्रंशत: सदृश है।

मृष्टि भीर इतिहास सम्बन्धी इन प्राचीन प्रचित्त धारणाओं को प्राज प्रयथायं मानना प्रनिवार्स है। यथिप इन कल्पनाओं में प्रकारान्तर से सत्य की छाया सर्वेषा दूरालक्ष्य नहीं है, तथािप उस प्रकार का प्रतीकात्मक धर्य इतिहास के क्षेत्र का प्रतिक्रमण करता है। वर्तमान ऐतिहासिक धारणा चिश्चनी बतावती में प्राचित्व के बीच कांद्र प्रमाण करता है। कीवशास्त्रियों के अनुमार मनुष्य और पशुषों के बीच कोई अपूरणीय खाई नहीं है विक्त विभिन्न जीवशीनियों में एक निश्चित्त उद्भूत प्राणी के प्रदेश जा सक्ता है, जिसके एक और उथने जल के कथित्त उद्भूत प्राणी हैं और दूसरी और मनुष्य। एक ही प्राण की धारा नाना पशुषों और पीधों में प्रवाहित और विकस्तित हुई है। काल के मुदीर्ष प्राथाम में जीव ने नाना शारीरिक पत्रियानों के साथ विभिन्न प्रावृत्तिक परिस्थितियों में विभिन्न प्रयोग किये। धन्न में गृतीयक सूर्ण में बातर परिवार के परिष्कार के हारा मनुष्य का उद्भव हुया। जयको का पटना तथा सुन्धकृति में परिवर्तन, श्रंशुनियों और विशेष्तर श्रंपुर्ट में

दशता का उनमेप, जिह्ना और ग्रांकों में नये स्वर और एकाग्रता, इन नवोदिन
गुणों ने मनुष्य को पिछले प्राणियों से पृथक् किया। हायों का कौशत ग्रीर वाणी
का प्रयोग मनुष्य की सर्वोपिर विशेषताए है जिनके हारा वह भौतिक संस्कृति
का निर्माण तथा सामाजिक परम्परा की प्रतिष्ठा कर सका। अभाग्यका वाणी
पर ग्राधित मनुष्य का विज्ञाल मानस-साम्राज्य विषि ग्रादि स्थर प्रतीको मे
ग्राभिक्यकत हुए विना जानकारी मे नही ग्राता। सासरता ही प्राणितिहास मे
इतिहास के बीच विभाजक रेखा है। अतएव प्राणैतिहासिक क्षेत्र में मनुष्य का
बाहमव ग्रीर मनोपय जगन्त प्रविकासिक ग्रांत है प्रचापि लिपि के ग्रांतरिस्त प्रयम प्रकार के कुछ प्रतीको से उसका कि चित् धामास होता है।

प्रागैतिहासिक मनुष्य का परिषय मुख्यतः उसके हाथो की धवशिष्टः कृतियों, से ही हो पाता है। इस प्रागैतिहासिक मानव को 'निर्माता मनुष्य' (Homo Faber) कहना निश्चय ही म्यायसंगत है। विभिन्न भूमागों से उपसब्ध नाना प्रकार के अप्रागैतिहासिक प्रास्तरिक उपकरणो का विवरण और चित्रण प्राप इस पुस्तक में अपायें । उनके आकार से उनके उपयोग का कुछ अनुमात किया जा सकता है। किन्तु वस्तुतः प्रागैतिहासिक समाज और संस्कृति का ज्ञान पुरातत्व से सेशामात्र ही हो सकता है। पुरातत्व को इस दिशा में नृतद्य-विधा की सामग्री से पूरित करना असिहर।

नृतस्य-वेसायों ने अविकासित भूभागों के आदिय निवासियों का सामाजिक ब्रताल, सुक्षम पर्यवेदाण के साम प्रस्तुत किया है। उनके विविध विवरण के आधार पर मनुष्य के प्राचीन जीवन और समाज की करवान नाना प्रकार से की गई है।
पर मनुष्य के प्राचीन जीवन और समाज की करवाना नाना प्रकार से की गई है।
परमानिया के पूराने निवासी पूर्व-माधाणयुगीन संस्कृति का प्रतिनिधित्व करते
थे। अमरीका के मृत निवामी कवाधित् उत्तर-पाधाण युग की संस्कृति में विरक्षात
सक रहे। भारतीय आदिम जावियाँ सम्यता से शतिबुर होने के कारण अपने :
मृत क्य मे मुश्मित नहीं हैं। वस्तुतः प्राचीनक समय तक श्रविश्वर- आदिम समाजों
में किता ग्रंता प्रविक्त तथा आदिम है, इतका निर्णय बहुमा दुष्कर सम्प्रजीन
में किता ग्रंता प्रविक्त तथा आदिम है, इतका निर्णय बहुमा दुष्कर सम्प्रजी
में किता ग्रंता कित्वत है कि बहुतेरी आदिम जातियों में बैज्ञानिक और ताक्षणिभ
भान न्यूनाधिक रूप से सद्ध स्तर का होने पर भी उनके सामाजिक जीवन में बहुत
वैशिष्ट्य प्रकट होता है; प्रचांत एक ही पाषाण युग में विद्यमान नाना जातिया
भाषा गंगटन, रीति-रिवाज और धर्म की दृष्टि से करता हुमा है। प्राय. यह धारणा
प्रचलित है कि सादिम समाज में जीवन सीधा-साधा, स्रबदित, प्रसायित या।
निन्तु यह निरसवाद सस्य नही प्रनीन होना। रिक्तेवारी और विरादरी को ही

लीजिए । घनेक घादिम समाजों में इनका बहुत जटिल व्यवस्थापन देखा जाता है। धार्मिक विचारों और कमंकाण्ड में भी अत्यन्त वैचित्र्य दृष्टिगोचर होता है। भीतिक और प्रायिक दृष्टि से उसके सरल और व्यविकसित होते हुए भी प्राचीन समाज में एक प्रकार की रूढ़ियां और जटिलताएँ निश्चय से थी। इस कारण इस प्राचीन युग का पुरातत्त्वीय चित्रण जिस प्रकार के व्यापक सादृस्य की घारणा उपस्थित करता है उसे अंशत. आमक समक्षता चाहिए।

प्राचीनकाल में यमें के विकास पर नाना यत प्रकट किए गये हैं। यमें की उत्पत्ति प्राइतिक मानने पर उसका इतिहास झान्ति का, सथवा हर्मन, विज्ञान मौर नीति के प्रविभक्त पूर्व रूप का इतिहास हो जाता है। यह संही है पि प्राचीन समय में पर्म में नाना वौदिक और व्यावहारिक तर्क्ष एक संहीते वे जितमे हो समक में पर्म में नाना वौदिक और व्यावहारिक तर्क्ष एक संहीते वे जितमे हो सोन उत्पत्त का में स्वतन्व रूप से विकासित होकर, विज्ञान, दर्मन, सामाजिक नीति, कानून आदि के रूप में परिणत हुए है। किन्तु धर्म का सम्भूत तृत्व इत सबसे सम्बद्ध होते हुए भी विवासण है। यम अतिप्राइतिक (Supernatural) जीवन का मनुसंघान है। प्राइतिक जीवन निरिच्त सीमासों में बंधा है। मनुष्प प्रमारवा का प्रामों है और सतीम, प्रपत्तन्व जीवन में ही उसे वाहतिक सुल प्राप्त हो सकता है। यह मनुष्य का स्वभावगत सनिवायं सक्य है जिसकी प्राप्ति वृतिकता का प्रमुत्त का का प्रमुत्त का स्वभावगत सन्त्रायं लक्ष है जिसकी प्राप्ति नीकिन, प्राइतिक उपायों से संभव नहीं है। प्रहाति के सावर्य के भीछे एक साइवत चेवन तत्व है विसकी छपा मनुष्य को बास्तिक तस्य तक ते जा सकती है। सही इपायि विस्ता प्रिकारी सहायुक्तों के निर्मल मनोदर्यण में धार्मिक स्कृति का काइण यन्त्र करित में काइण सनुष्त की स्वर्य स्वर्ति का स्वर्त दि। सही इपाय विद्य प्रेरणा, इत्हाम, श्रृति काववा सन्त्रोधि का मूल उद्यान है। यही सिष्पंत का प्रवर्ति होता है। सही से पर्मेक का प्रवर्ति होता है।

मनुष्य जीवन एक घनिवार्य हैत में बस्त है। तम और प्रकाश के समान उसमें सत्य और मिन्यां के सिम्प्रण से बनुयव का इट्रयनुष्य विस्तारित हुमा है। इमें- लिए पारमाधिक स्कृति और प्रेरणा भी धनुष्य के इतिहास में कही इपने विभुव कि से उपनय नहीं होती। भनीकिक ज्ञान और धनुमृति की शीण ज्योति प्राप्त करते पर मनुष्य बहुषा उससे लोकिक भोग सम्पादित करता चाहता है एवं धमें भी मान्यता होने पर दूसरों की खढ़ा का बुरुपयोग धर्माधिकारियों को प्रलोभित करता है। धमें प्राप्त मिन्याइक्दर, प्रत्य विद्वास, स्वार्य पोषण एवं प्रवंत्तन का सहायक वन उठता है। थोड़ी सी सच्ची लगन यदि बहुत से मूठ में लुप्त मों सहायक वन उठता है। थोड़ी सी सच्ची लगन यदि बहुत से मूठ में लुप्त मों लाय तो यथा प्रचर । यही कारण है लि बाधुनिक काल से मत्य के प्रति वैतारिक निष्ठा तथा प्रमुख के प्रति विस्वजनीन सहानुमृति के आसरण से धुनेक विचारकों ने धमें के चिरप्रचनित धरिकार कर को देनकर ही बढ़ उद्देग का धनुषय किया

तथा जसके इतिहास को एक प्राकृतिक तथा स्वार्ध प्रयान संस्था का इतिहास माना । वस्तुत मनुष्य के स्वयन दोगों से अपविद्ध होते हुए भी धर्म का सून मूलन. तस्व संस्थन है। वहीं एक सुनहरी होरी है जो धन्ता: मनुष्य को प्रयने लश्च नक ले जा सकती है। फाहर दिमत ने विस्तृत धन्वेपण के बाद यह प्रदीवत किया कि प्राचीनतम काल मे सभी मनुष्य मीवा-साधा पारिवारिक जीवन व्यतीन करने हुए एक ईश्वर मे विश्वान करते थे। पीछे धाविक जीटनताओं के आविक्य कारण तथा विरोधत: उन्नत आवेट के यूग मे सम्पत्तियन विषम्य एवं कवीलों के प्रीर उनके नेताओं के उदय के साथ नाना और नाना स्तरीय देवताओं को करना का विकास प्रीत्माहित हुमा। धल्लीमरा की मुका मे विश्वत वाइसन (Высоп) इस यूग का मृत्ते प्रतीक है। कभी उसके जीवल झालंच्य के सहार कोई प्रोणित समस्त वाइसन (Высоп) जानि के वशीकरण का प्रयास करते हुंगों। तब मे स्विक्ता सुत्य जाति कियो न निश्वी क्षण में ऐमे ही प्ररीदितों का मनुमरण करती रही है जो अपनी जानविक्त ध्रयवा विश्वत में स्वर्थ की अपनी जानविक्त ध्रयवा विश्वत में स्वर्थ के सम्वर्ग को अपनी आविक्त में स्वर्थ की सम्वर्थ की प्रमान स्वर्थ की सम्वर्थ की सम्वर्ध की सम्वर्ध

प्राणितिहास इतिहास की कविषय सहलाज्यियों को एक सही परिप्रेक्य में रख देता है। मनुष्य की सम्यवायों के मूल में उसकी श्रवाया भिन्न प्रहृति है जो केवल प्राणिक एवं वैज्ञानिक विकास से शादर्श नहीं वन जाती। प्राणितहासिक संस्कृतियों में अनेविवयां प्राणित अविवयां प्राणित करियां प्राणित स्वाणित के स्वयं प्राणित कि प्रिण्य से अविवयां प्राणित अविवयां प्राणित अविवयां प्राणित अविवयां प्राणित अविवयां प्राणित का स्वयं स्वयं प्राणित का स्वयं स्वयं स्वयं प्राणित का स्वयं प्राणित का स्वयं स्वयं प्राणित का स्वयं स्वयं का स्वयं स्वयं का स्वयं स्

कदाचित् रसी का भी यह मन्तव्य नहीं था कि सम्य समाज की फिर से प्राविम घवस्या में तीट जाना चाहिए। न यह सम्भव है, न वास्तविक प्रागिहिए-विक समाज किसी प्रकार धार्य्स ही माने जा सकते है। इतना धवस्य है प्राचीनतास समाज पुरुप प्रचान या, यन्त्र प्रधान धयवा धर्यदास नहीं, किन्तु चीन्न ही प्रागितिहासिक कास में भी अर्थ परायणना एवं सम्पत्ति चैपम्य के विभ्नन्नीन

—गोजिन्दचन्त्र पाण्डेय

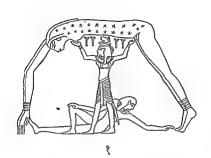
प्रकट हो गये थे। सम्यता ब्रतीतापेक्षी न होकर बनामतप्रेक्षी है। इस ब्रनागत में यदि एंनी प्रकृष्टतर 'ब्रताबकता' ब्राविभूत हो जिसमें दण्डनिरऐक्ष धर्म हो शासक रहे, तो प्रागितिहास में इस्ट लुप्त गुण का पुनराधान हो जायेगा।

प्रस्तुत पुस्तक हिन्दी में एक क्षमाव की समुचित पूर्ति करती है । मुफ्ते विश्वास है कि प्राचीन इतिहास एवं पुरातत्त्व तथा नृतत्त्वशास्त्र के विद्यार्थियों तथा सामान्य जिज्ञानुष्रों के लिए यह प्रतीच चण्योगी सिद्ध होगी ।

श्रद्यक्त, प्राचीन इतिहास, पुरातत्त्व एवं संस्कृति विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय । .

"I want to know what were the steps by which men passed from barbarism to civilization."

-VOLTAIRE



पृथिवी का जन्म और जीवन का विकास

"In the beginning God created the heaven and the earth And the earth was without form, and void; and darkness was upon the face of the deep. And the Spirit of God moved upon the face of the waters."

—Genesis.

मानव-सम्पता के जन्म और विकास का नाटक श्रव से कई लाज वर्ष पूर्व प्रारम्म हुपा। तव से लेकर श्रव तक इसके कुल कितने श्रंक खेले जा चुके हैं प्रीर उनमें कुल कितने पात्रों ने अधिनय किया है, इसकी पाला करना सहज नहीं है। इस किटनाई का प्रधान कारण है इस नाटक का विचित्र स्वरूप। साधारण नाटकों में पात्रों से पहले रिहमेंल कराया जाना है और प्रत्येक पात्र को बता दिया जाता है कि उसकी मूमिका कैसी और कितनी सम्बी है। लेकिन इस नाटफ का न तो कभी रिहमेंल होता है और न इसके पात्र श्रपनी मूमिका से परिचित्त होते

इस पूछ के उतर दिया गया नित्र प्रामितहासिक मिश्र निवासियों की मुष्टि-विषयक कल्पना का उन्हीं के द्वारा झड़्त है। इसमे मबसे नीचे पृषितीदेष केव लेटा हुमा है। उसके पाम वायुदेव नु खड़ा है। वह गगन को, जिसका मङ्गत एक देवी के रम में हुमा है, सहारा दे रहा है। इप्टब्ब है कि गगनदेवी का पारीर तारों से भरा हुमा है और वह भुक्कर पृथिवीदेव के उत्तर एक गृक्वर मा वनाये हुए है। ₹

है। सबसे विचित्र बात यह है कि इस नाटक के बहुत से दृश्य एक साथ चलते है। जिन्न नोई दृश्य श्रीघ समाप्त हो जाना है और नोई बहुन दीमें समय तक चलता है। उदाहरण के लिए इसका पहला दृश्य, जिसका हमे प्रध्ययन करता है, कई लाख वर्ष तक चलता है, लेकिन वीच के बुछ दृश्य कुछ दशको परवात् समाप्त हो जाते है। इसके प्रतिरित्न इम नाटक का अन्त कब, सैसे और कहाँ होगा, इसका ज्ञान भी किमी को नही है। जितना नाटक खेला जा चुका है कही होगा, इसका ज्ञान आ किया को नहीं है। जिनना नाटक खेगा जो चुके। हु
जसका ज्ञान प्राप्त करना भी वहां निहन है, क्योंकि खेले जा चुके ग्रंश से यहन
से पृट्ठ विलुत्त होगये है और जो पुराने पात्र अब नक रंगमंद पर अवस्थित
है ग्रंपनी पुरानी भूमिका भूल चुके है। इसके प्राधीननम ग्रंस दा अध्ययन
करना, जो हमारा उद्देश्य है, विशेष इस से कठिन है क्योंकि उस युग में लिपि
का ग्रस्तिस्त न होने के कारण हमें पूर्णत पुरातात्विक साक्ष्यों पर ग्रयलम्बित
रहना पड़ता है श्रीर पुरातात्विक साक्ष्य विश्वमनीय होने पर भी मानव-जीवन
के कुछ ग्रञ्जों पर ही प्रकाश डालने में समर्थ होते है।

हमारी पृथिवी

स्बिट में पृथिवी का स्थान-गाजकल लगभग सभी व्यक्ति यह जानते है कि हमारी पृथिवी नारंगी के ब्राकार की तरह गोल है और सूर्य के चारों भ्रोर चक्कर काटती रहती है। इसका व्यास लगभग ८,००० मील और परिधि २५,००० मील है। यह तस्य हम प्राधृतिक काल मे बैगानिक अनुसन्धानों के ढारा जान पाये है। लेकिन भाविम मनुष्य के लिए अपने प्रत्यक्ष अनुभव के आधार पर यह सोचना सर्वया सहज और स्वामानिक या कि पृथिवी गोल न होकर चपटी है और सूर्य तथा चाँद इसके चारों छोर चक्कर लगाते है। वैविलोन, मिश्र और ग्रन्य प्राचीन देशों में शताब्दियों तक खगील-विद्या सम्बन्धी खोजे होने के वावजूद इससे मिलते-वता ने नेताविका मान्य रहे। भारत ने आर्थभट (जन्म ४७६ ई०) से मूर्य कृति विचार मान्य रहे। भारत ने आर्थभट (जन्म ४७६ ई०) से मूर्य के स्थिर होने घीर पृथिवी के उसके चारो और पूमने के सिद्धान्त का प्रतिपादन किया तथा पृथिवी को परिधि २४,०३५ मील बताई। परम्तु सभाग्यवदा उनके मत को स्वयं भारत के परवर्ती विद्यानों ने स्वीकार नहीं किया। यूरोप में झामुनिक काल में सर्वप्रथम कोपरनिकस् (१५ वी अजाब्दी) ने मूर्व के चारो छोर पृथिवी के पूमने के सिद्धान्त को मान्यता दी। तब में वैज्ञानिक उपकरणों की सहायता से पृथिनी और सृष्टि के बाकार और स्वरून के विषय में हमारे ज्ञान मे निरन्तर ज दूर्यन जोर पुण्डम जामार जार रचर ने मानपत महिलार बात ने नरदार वृद्धि होती ना रही है। अब हम जानते हैं कि हमारी पृथियों एक ग्रह है और सीर-मण्डल की मदस्या है। पूर्व से इसकी दूरी नी करोड मील ने साढ़े नी करोड़ मील तक रहती है। सीर-मरिवार के अन्य ग्रह तो पूर्व से सैकड़ों करोड मीत दूर पड़ते हैं। हमारा सीर-मंडल आकासगंगा के अमब्य सौर-मण्डलो

में से एक है और स्वयं आकाशगंगा मृष्टि की अगणित आकाशगंगामों में से एक ' है। इस मृष्टि में ऐसे बहुत से नक्षत्र हैं जिनका प्रकाश, जो एक सेकेड में एक लाख छिपासी हज़ार मील की गति से चलता है, हमारी पृथिवी तक अरवों वर्षों में भी नहीं पहुँच पाता। ऐसी मृष्टि में, जिसकी विसालता की कल्पना करना भी '' असम्भव है, हमारी पृथिवी महासमुद्र में एक बूँद के बरावर है।

पृथिवी का जन्म-पृथिवी की आयु के विषय में प्राचीन मनुष्य की घारणायें बहुत भ्रमपूर्ण थी। इस क्षेत्र में भी सम्भवतः भारतीय विचारकों के ग्रांतिरिवन किमी अन्य देश के विद्वान् सन्य के निकट नहीं पहुँच पाये। यूरोप में तो अद्ठार-हवी शताब्दी ई० तक यह विश्वास प्राप्त होता है कि सुप्टि की रचना ईश्पर ने ४००४ ई० पू० मे, ब्रव से लगभग छः सहस्र वर्ष पूर्व, की थी। पहले उसने पृथिवी और धाकाश बनाए धीर फिर वनस्पति, जीव-जन्तु धीर मनुष्य । इस कार्य में उसे कुल छ. दिन लगे। यह भ्रामक विचार यहदियों की वाइविल पर श्राधारित था । मुसलमानों की धर्म-पुस्तक कुरान में भी इसी मत का प्रतिपादन किया गया है। इसी से मिलता-जुलता विवरण पारसियों के धर्मग्रन्थ 'ग्रवेस्ता' में मिलता है। लेकिन श्राध्निक काल मे खगोल-विद्या और भूगर्भ-विद्या, विरोपत: तुप्त-जन्तुशास्त्र ग्रीर लुप्त-जनस्पतिशास्त्र की सहायता से यह सिद्ध कर दिया गया है कि पृथिवी तथा भ्रन्य ग्रह मूलतः सूर्य के भंदा थे। लगभग साहे चार क्षरक वर्ष पूर्व जब पृथिनी तथा अन्य ग्रहों का अस्तित्व न बा, सूर्य का प्राकार भ्रय से विशालतर था। उस विशालतर सूर्य में एक दिन सहसा भीषण विस्फोट हुमा। इसका कारण वा किसी शन्य विशाल नक्षत्र का श्रचानक सूर्व के ग्रह्मन्त . निकट भा जाना । उसके श्राकर्पण से सूर्य में गैस की विज्ञाल तरंगें उठी । उनमें से एफ तरंग प्रचण्ड आकर्पण के नेग के कारण सूर्व से पुथक हो गई और बुंदो के रूप में विरार गयी। इन निश्वसलित बूंदो से पृथिनी, शुक, बुंध, मंगल शनि तथा मृहस्पति इत्यादि ग्रह बने जो सूर्य के बाकर्षण के कारण उसके चारी धोर चक्कर '. लगाने लगे। इस प्रकार हमारी पथिवी अब से साढे-चार अरब वर्ष पर्व स्वतन्त्र रूप से मस्तित्व मे बाई।

जीवन का विकास

जीवन का उद्भव—पृथिवी पर जीवन का उद्भव केंसे धौर कब हुआ यह कहना कठित है। प्राचीनकाल मे यह विस्वास किया जाता था कि परमात्मा ने सब प्रकार की वनस्पतियाँ धौर जीव एक बार ही उत्पन्न कर दिये में ... धौर किर बंगातुवंग उनकी परम्परा चननी रही। परन्तु धाषुनिक काल में अधिकांश विद्वान् यह मानते हैं कि पृथिवी पर रामायनिक तथा भौतिक प्रत्रियामों के कृत- स्वरूप भीतिक तस्त से खीवतस्य स्वयं ही यस्तिस्य मे धा गमा था। जीव के प्रत्येक रूप का भाषार 'प्रोटोप्ताइम' नाम का एक तस्त है जो अत्यन्त जटिल देहिक-रातायनिक संगठन है। इस तस्त की सरमना का विश्वेषण प्रभी तक नहीं हो पाया है, इसलिए जीवन का उद्मव अभी तक एक रहस्य बना हुमा है। सास्मवत जीवन का सर्वप्रथम प्राहुर्भी छिछले जल मे धृप से प्रकाशित स्वनों पर एक स्वयं पूर्ण जीवकीय (Call) वाले प्राणी—प्रोटोजीआ—के रूप में हुमा। यह प्राणी बहुत ही सुरुम—प्रस्थ, खाल भीर खोल रहित—खसससी भिन्नी के समान रहा होगा। कालान्तर मे बाह्य पिरिस्थितयों मे परिवर्तन होने पर उपकी शरीर-सरस्ता मी सरल से जटिल होती चली गई जिसमें एक जीवकोयों से बहुत्रकोषी सरस्ता मी सरल से जटिल होती चली गई जिसमें एक जीवकोयों से बहुत्रकोषी में स्वर्तन में प्रकाशित होने पर उपकी शरीर-सरस्त में प्रशी—मेटाबोआ—स्तित्व में प्रापी । जीवों के विकास के इस सिदान्त को प्राणीवास्त्र में 'विकासवार' कहते हैं। इसके प्रतिपादको में फ्रांस के लेमार्क स्वर्त स्वर्तन (१८०६-१८८२ ई०) तथा एल्प्लेड वालेस (१८२३-१८१३ ई०) नामक विदान जल्लेलनीय है।

विकासवाद-विकासवाद के अनुसार प्रत्येक प्राणी की सन्तान प्रपने माता-पिता के मनुरूप होती है; किन्तु यह प्रमुवंशीयता होने के बावजूद वह कुछ वातीं में माता-पिता से मिन्न भी होती है। उसके घारीरिक भवयव और स्वभाव उसके माता-पिता से पूर्णतः नही मिलते । दूसरी चोर शरयेक प्राणी को घपना घस्तित्व वनाए रखने के लिए प्रपने को प्राकृतिक परिस्थितियों के अनुकूल बनाना पड़ता है। कार्विन के प्रमुसार प्रत्येक नस्ल के प्राणियों में नवागन्तुकों की सख्या उससे कही प्रधिक होती है जितनी की उदरपृति प्रकृति कर सकती है। इसके परिणाम स्वका प्राणियों में भारमरक्षा के लिए संघर्ष होता है। इसे विकासवाद में 'जीवन-संघर्ष नियम' (Struggle for Existence) कहते हैं । इस सघर्ष के कारण शरीर के जो अवयव नई प्राकृतिक परिस्थितियों में सहायक होते हैं, वे विकसित होने लगते हैं भौर जो भवयव व्यर्थ होते है वे लप्त होने लगते हैं। ऐसे किसी निरन्तर परिवर्तन के कारण ही प्राणियों का जाति-परिवर्तन हो जाता है। दूसरे शब्दों मे प्रकृति मे वही प्राणी जीवित रहते है जो स्वय की प्राकृतिक बातावरण के धनुकूल बना लेते है और शेष नष्ट हो जाते है। इस नियम को 'प्राकृतिक निर्यासन' (Natural Selection) या 'योग्यतम का अनु-जोवन' (Survival of the Fittest) कहते है । उदाहरण के लिए एक ऐसे कीड़ें को लीजिए जो सुखी काली जगह में रहता है। उसकी सन्तानों में अधिकांश कीड़े काले या लाल और दो-चार हरे हैं। अब अगर परिस्थितियाँ बदल जाएँ ग्रीर वह स्थान हरा-भरा हो जाए तो हरे रंग के कीडी को ग्रन्य रंगों के कीड़ों से ग्रधिक सुविधा होगी, क्योंकि वे हरे पत्तों में छिपकर शत्रुओं से ग्रपनी रक्षा कर लेंगे । इसका परिणाम यह होगा कि कुछ ही समय में हरे रंग के कीड़ों की संख्या वढ़ जायेगी और अन्य रंग के कीड़ों की संख्या पट जायेगी । इस प्रसंग में यह स्मरणीय है कि यह प्रनिवाय नहीं है कि विकास प्रविच्छित्र प्रवाह की भौति चले और उसकी प्रत्येक कड़ी दूसरी कड़ी से जुड़ी हुई मिले । ऐसी स्थितियाँ भी सम्मव है जिनमें जीव एक ध्यवस्था से दूसरी प्रवस्था तक छलाँग गारकर पहुँच जाता है । दूसरे, यह भी प्रनिवाय नहीं है कि किसी जाति का उच्चतर रूप आने पर निम्नतर रूप सर्वया विलुत्त हो जाये । बहुमा निम्मतर प्राण्यों की स्थिति भी बनी रहती है; धन्तर केवल यह होता है कि उनकी गति-विधि का क्षेत्र भीमित हो जाता है ।

डाविन ने विकासवाद की परिकल्पना को केवल पशुग्रों पर ही नहीं मनुष्यों पर भी लागू किया। उसके पश्चात् इस सिद्धान्त में बहुत से विद्वानों ने संशोधन प्रस्तुत किये। उदाहरणायं डाविन के इस विचार का कि प्राणी को धपने माता-पिता द्वारा विकसित सब नये अवयव मिल जाते है, जर्मन विद्वान भ्रॉगस्ट वीजमान (August Weismann) ने विरोध किया। उसने बताया कि प्राणियों में दो प्रकार के कोप होते है-दैहिक (Somatic) तथा भानुवंशिक (Genetic) । दैहिक कोपों में होते वाले परिवर्तनों का बानुविशक कोपों पर कोई प्रभाव नही पड़ता। इसलिए किसी प्राणी के घरीर में उसके माता-पिता के वही गुण प्रा सकते हैं जी उनके जनन-द्रव्य (Germplasm) में रहे हों। इसी प्रकार १६०१ ईं में ईच विद्वात् ह्या गो द श्रीज (Hugo De Vries) ने चास्ट्रियन पादरी ग्रीगोर मेंग्डल (१८२२-८४ ईं) के 'श्रनुवंशीयता-सिद्धान्त' के श्राचार पर नवोरपत्ति के कारणों के विषय में अपनी परिकल्पना (Mutation Hypothesis) प्रकाशित की। ब्रीज का विचार है कि श्राणियों में विकास का कारण शर्न: शर्न: होने वाले परिवर्तन नही, वरन् यकायक होने वाले तात्त्विक परिवर्तन (Mutations) होते हैं जिनसे थोड़े समय में ही प्राणियों की जाति में परिवर्तन हो सकता है। बीज के सिद्धान्त में हाल ही में. Goldschmidt (१६४०) तथा सिम्पसन (१६४४) इत्यादि विद्वानों ने संशोधन किये हैं।

जीवन का इतिहास

स्तरीय-चट्टानें—जीवन का प्रादुर्भाव कब हुआ, यह ठीक-ठीक कहना प्रसम्भव है। इतना निरिचत है कि पृषिवी के शस्तित्व में शाने के कम-ये-जम दो प्रत्व वर्ष बाद तक इस पर जीवन की स्थिति सम्भव नहीं थी। शपने जन्म के समय पृथिवी गैसीय प्रान्ति का एक सर्थकर गोला थी। लेकिन पौरे-थीरे यह ठण्डी हुई भीर इसका उपरी स्तर वहने तरल ग्रीर किर ठीस शबस्था में प्राया भीर प्रन्त में चट्टानों के रूप में परिवर्तित होगया। उस समय तक जल पृथिवी पर केवल वाण रूप में रहा होगा लेकिन कालान्तर में यह भी उण्डा होकर बरमने लगा। इस जल से पृथिवी के गहुडे भीलों, समुद्रों और महासमुद्रों में परिवर्तित हो गयं। वर्षा और हदा का एक प्रभाव और भी पड़ा। इनके सतत 'आक्रमणों के कारण महानों का बहुत सा अंश टूटकर मिट्टी के रूप में पृथिवी पर फैल गया। इन प्रकाशों में तमभग दो अरब वर्ष लगे लेकिन मन्त से, अब से लगमग डाई परव वर्ष पूर्व, पृथिवी को अवस्था ऐसी हो गई कि यहां जीवित प्राणी रह सके। इस दीधे काल को, जो सूर्य से पृथिवी के ठण्डी होकर शह के इन में परिवर्तित होने और समुद्रों का निर्माण होने तक अतीन हुआ, भूगमंबेता 'सृष्टि-समय' (Cosmu Time) कहते हैं। इस काल का अध्ययन करने के लिए कोई साक्ष्य उपलब्ध नहीं है। लेकिन इसके बाद के युग का, जिसे 'भूगमंशास्त्रीय समय' (Geologio Time) कहा जाता है, अध्ययन स्तरीय-चट्टानों की सहायना से किया जा सकता है (तालिका ?)।

स्तरीय-चड़ानें (Sedimentary Rocks) भगभीय इतिहास के वे पृष्ठ हैं जिनकी सहायता से हम जीवन के विकास का ग्रध्ययन करते है। ये सरिता, वायु तथा हिमनदी (Glacier) जैसे संवाहन के साधनों के द्वारा लाये हुए चूर्णों के पती में बनती है। ऋतु-अपक्षय (Weathering) तथा धावरण-क्षय (Erosion) द्वारा पूर्ववर्ती चट्टाना के क्षय होने पर चूर्ण (Sediments) बनते है। ये चूर्ण ह्रारा पूनवता चट्टामां के क्षय हान पर चूण (Sociments) बनत हा ये चूण उप्युक्त सावनीं द्वारा साथे जाकर एक स्थान पर एकत्र होते रहते हैं। धीरे-भीरे चूणें के डीले कणों के बीच सिक्षिका (Silien), मृतिका (Clay), कार्बोनंट, लीहा तथा नमक जैसे पदार्थ पानी से छन-छनकर जमा हो जाते है। इस तरह बेल्डिंग (Welding) और सीमेन्टेंशन (Cementation) होने पर ये चूणें की पतें ठीस चट्टानों का रूप धारण कर खेती हैं। इनकी सबसे बड़ी विशेषता यह होती हैं कि ये पतों झयबा तहां के रूप में निर्मित होती है। जब स्थिर जल में बीले सा विवार पदार्थ चहांकर साये जाते हैं तो सबसे पहले बड़े कणों और जनके ना निर्माण कि निर्मेश पान आहे हैं। इस प्रकार बड़े कथों बाली पर्ते भीचे ग्रीर छोटे क्यों बाली पर्ते भीचे ग्रीर छोटे क्यों वाली पर्ते उपर रहती हैं। इस प्रक्रिया के बरावर चलते रहने पर तह के उपर तह जमती निर्माण जाती हैं। इस्ही महानो को स्तरीय-चहाने कहते हैं। इस चहानों को तहों—स्वरो—ने उस काल के प्राणियों और वन-स्पतियों के अनेक अवशेष जैसे अस्थियाँ, पत्ते, टहनियाँ, वर्षा की बूदों के चिह्न तथा पद-चिह्न तथा उपकरण इत्यादि दव जाते हैं जिस काल में उन स्तरों का निर्माण होता है। ऐसे प्राचीन चिह्न धौर वस्तुएँ बहुषा पथराई—प्रस्तरित—ग्रवस्था में मिलती हैं। ग्रेंग्रेजी मे इन्हें फॉमिल (Fossil) कहा जाता है। इन अवशेषों ग्रथवा चट्टानों का ब्रध्ययन करके और वैज्ञानिक विधियों द्वारा इनका काल निर्णय करके जीवन के विकास और प्रारम्भिक मानव-सम्यता के इतिहास का पुनर्निर्माण किया जाता है ।

स्तरीय चट्टानें कई प्रकार की होती हैं। उदाहरणाय बालू से बनी चट्टान बतुद्दा-नत्यर (Sandstone) की चट्टानें कहलाती है। विभिन्न स्नाकार के कंकड़-पत्यरों (Pobbles) से युन्त पयरीली मिट्टी स्रया बजरी (Gravel) के बीच में चिकनी मिट्टी प्राने से जो चट्टानें बनती है उन्हें कौंग्लोमेंटर (Conglomerate) कहते है। कौंग्लोमेंटर के दुकड़े स्रविकतर गौल स्रया सण्डाकार होते है, जिससे प्रकट होता है कि ये नदी द्वारा इर तक बहाकर लाये गए हैं।

वैज्ञानिको ने स्तरीय चट्टानों से प्राप्त अवगेषों का प्रध्ययन करके जीवन के विकास के डितहास को पाँच अध्यायों में विभाजित किया है (तालिका १)।

१. चट्टानो भौर प्राप्तीतहासिक श्रवदोषों के काल-निर्णय के लिए विशेषतः चार प्रकार की विधियों प्रपनाई जाती है—

(१) पहली विधि है चट्टानों को मोटाई की जाँच करना और प्रतिवर्ध जितनी मिट्टी जमती है, उसके हिमाब ने चट्टान की धायु को निर्धारित करना। लेकिन इसमें बहुत सी गलतियों हो सकती है चयोंकि सभी स्थानों पर एक वर्ष में समान मीटाई की तहें नहीं जमती। दूसरे, भूकस्य धादि प्राकृतिक दुर्घटनाओं से चट्टानो की तहें कपर-नीचे भी हो जाती हैं।

(२) बहुत से बिहानों ने हिमयुगों की अविधि की गणना करके ताकालीन स्तरीय चहुना की तिथ माल्य करने के विद्या को हैं। हिमयुगों के म्राने का कारण सीधिक विकरण (Solar Radiation) में घन्तर पड़ जाना मीर सीधिक विकरण में मन्तर पड़ने का कारण सम्भवत. ग्रहों की पारस्परिक माकर्षण सामित में व्यवधान पड़ जाने से पृथिवी की कक्षा (Orbbb) में उत्तरकर हो जाना प्रार्थ मा इनित्र में व्यवधान पड़ जाने से पृथिवी की कक्षा प्र होने को उत्तर-केरों (Perturbations) ना प्रध्यपन करके हिमयुगों की मीर हिमयुगों के हारा तत्कालीन समय में बनी चट्टानों भीर उनमें प्राप्त होने वाले अवशेषों की तिथि निश्चित की जा सकती है।

(३) तीसरी विधि 'फ्लोरीन परीक्षण कहलाती है। प्रत्येक जीव की हहडी क्यो-क्यों पयराकर फोसिस वनती जाती है त्यों-त्यों वह 'पलोरीन' नामक गैस प्रपन अन्दर ज़ब्ब करती जाती है। जिताने अधिक पुरानी हड्डी होगी उसमें पलोरीन की मात्रा उतनी ही अधिक होगी।

(४) चीपी विधि 'कार्वन परीक्षण' कहलाती है। प्रत्येक प्राणी में जीविता-वस्या में कार्वन १४ नामक पदार्थ होता है। मृत्यु के उपरान्त कार्वन १४ वीरि-थीरि ध्वस्त होने कार्ता है परन्तु इनके विष्यंत्र की गति बहुत बीमी होती है। सामाना ५७०० वर्ष में इसकी श्राधी मात्रा और ११,४०० वर्ष में एक चौथाई मात्रा सेप रहती है। इसन्त्रि श्राधीन प्रस्तरित अवदोयों में कार्वन १४ की मात्रा जानकर जनकी आमु निर्धारित की जा सकती है। इस विधि से ४०,००० वर्ष पुराने अवदोयों तक की आमु निरिचत करने में सफलता प्राप्त प्रदेह है।

- (१) अजीव-खुम (Azote Age)—स्तरीय-चट्टानों का प्रध्ययन करने से ज्ञात होता है कि इनके प्राचीनतम स्तर २७० करोड़ वर्ष पुराने है। इनमें प्रव से १९० करोड़ वर्ष पुराने है। इनमें प्रव से १९० करोड वर्ष पुराने स्तरो तक में जीवित प्राणियों के धवगेष प्राप्त नहीं होते। प्रतः इन चट्टानों के युम को प्रजीव सुम कहा जाता है। कुछ विद्वानों का विचार है कि धजीव युम में बहुत ही गूरुम प्राणी, जिनका प्रस्तित्व सिद्ध करना प्रसम्भव है, प्रस्तित्व मं प्रा चुके थे। इसलिए वे इस युग को प्रजीव युग (Archaeozoic Age) कहते है।
- (२) प्रारम्भिक-जीवयुम (Proterozoto Ago)—हस मुग मे पृथिवी पर जीवन का निरिचत रूप से प्रावुर्माव कुमा। यह पुग १२० करोड वर्ष पूर्व से ४५ करोड वर्ष पूर्व तक चला। इस युग के प्राणी यहुत मूरम लसलती फिल्ली—जोली-फिल्ली—जेले रूप मे से । इनके न हड्डी होती थी न खाल और न खोल। इनके अवरोप सरोप-चट्टानों में आप्त नहीं होते लेकिन अप्रत्यक्ष रूप से इनके असितल का अनुमान किया जा सकता है। आज भी संसार में ऐसे बहुत से सूक्ष्म प्राणी है जिनके प्रस्तित्व का कोई भी प्रत्यक्ष प्रमाण कार्यो भूगभंवेत्ताओं को नहीं मिलेगा। इन प्रारम्भिक प्राणियों का प्रावुर्माव सम्भवतः छिळले जल मे हुपा। इनी प्रकार वनस्पति जगत् का प्रारम्भ भी इस युग में कार्य को तरह के पीमा के हण में हुपा। वर्मी प्रकार वनस्पति जगत् के प्रसम्भव जलवर प्राणी और पीमे प्राधुनिक प्राणियों और वनस्पति जगत् के पूर्वज थे, इचिलए आज भी समस्त जीव और वनस्पति किमी-न-किसी हर्प में, क्ष्म या अधिक, जल पर निर्भर रहते हैं।
- (३) प्राचीन-कीयमा (Palacozoic Ago)—यह युग अब से लगमग ११ करोड वर्ष पूर्व से २० करोड़ वर्ष पूर्व तक चला। इसे प्रायमिक-पुग (Primary Period) भी कहते हैं। इस युग के प्रारम्भ में ऐसे प्राणी प्रस्तित्व में माने लगते हैं जिनके धारीर पर तूर्ध की प्रवर किरणों से बचान के लिए एक खोल चड़ा होता था। ऐसे खोल-पुक्त प्राणियों में छोटी-छोटी मटिलयों, रंगने वाले की है, जल-विच्छू और कंकड़े द्वार्थीट उन्लेखनीब हैं। जल-विच्छू, जो ६ फीट तक लम्बा होता था प्राचीन-जीवयुग के प्रारम्भ में पृथिवी का सर्वोच्च प्राणी था। लेकिन कुछ समय बाद परिस्विति वदल जाती है और पिवती पर मछित्वों की मेन्स्य बढ जाती है (चिन २)। इनके धीख और दांत इत्यादि प्रययब भलीमीति विकसित हो चुके में और रोड़ की हड्डी वल चुकी थी। इन गछितयों को मंत्रार का रोड की हड्डी वाला—पुष्टबंशीय (Verbebiate)—प्राचीनतम प्राणी कहा जा सकता है। में मछलिती साधारणतः २ फुट और कभी-कभी २० पुट तक लम्बी होती थी। इनकी संस्था इतनी धिक थीर कभी-कभी २० पुट तक लम्बी होती थी। इनकी संस्था इतनी धिक थीर कि प्राचीन-जीवयुग के इस माग

को 'मत्स्य करुप' (Ago of Fishos) कहा जाता है। मत्स्यकरूप में जीवन जल तक सीमित था। मूमि झभी तक द्यजीव युग में रह रही थी। मत्स्यकरूप के झन्त में पूषियी की जलवायु में भारी परिवर्तन हुए, जिससे भूमि भी प्राणियों के रहने योग्य हो गई। सर्वप्रथम बनस्पति जगत् जल से निकल कर दलदल भूमि की खोर फैला। जसके साथ झनेक प्रकार के कीड़े जैसे जल-विच्छू, कनसजूरे, केंकड़े और



चित्र २ : हवा में मांस नेती मछलियाँ

मेडक, रंगने वाले जीव अथवा मरीन्प (Roptiles) और विशालकाय मक्खी (Dragon-fly) इत्यादि भी दलदतों में आकर रहते लगे। स्मरणीय है कि भूमि की भीर बढ़ने वाले में प्राणी अभी तक आर्ड-जलचर-मार्ड-जलचर अर्थात् उभयवर (Amphibia) भे । उन्होंने हवा में सीस लेना सील लिया था लिकन मूलतः जलचर होने के कारण उनमे अभी तक यह अमता नहीं आ पायी थी कि जल से बहुत दूर रह सकें। आजकल के मेड़कों की तरह उन्हें ग्रण्डे देने के लिए जल में जाना पड़ता था और उनके बच्चे अपना प्रारम्भिक जीवन जल ही में व्यतीत करते थे। इसी प्रकार इस काल की ननस्पति को भी अपनी जड़ें जल ही में फैलानी पड़ती थी। इतना होने पर भी इस युग में पृथिवी पर ननस्पति का अत्यथिक वाहुत्य रहा। अधिकांशतः उसी के अवशेष कोयले के रूप में आजकल सानों से लोदकर निकाले जाते हैं। इसलिए प्राचीन-जीवपुग के अन्तिम भाग को 'कार्यन कर्प' कहा जाते हैं।

(४) मध्य-जीवयुग (Mesozoic Age)—यह युग झान से लगभग २० करोड़ वर्ष पूर्व भारम्म हुमा और ६ करोड़ वर्ष पूर्व तक चला । इसे दितीयक-युग (Secondary Period) भी कहते हैं। इस युग के प्रारम्भ में पृथ्वित के जलवायु मे म्रनेक परिवर्तन हुए जिनके कारण प्राचीन जीवयुग के वनस्पति मीर जीव-जगत् का बहुत बड़ा भाग नष्ट हो गया । लेकिन परिवर्तन और कठिनाई के युग म्गर्भीय समय-खण्ड और पिता का शिशु को जन्म देते ही उससे पृषक हो जाना था। बच्चों में माता-पिता के साथ सन्वरूप को कोई अनुभूति नहीं होती थी। लेकिन स्तन्पायी प्राणियों के शिशु काफी ममय तक माता-पिता पर निभंर रहते थे। इससे उनमें परस्प संवेदनास्मक सम्बन्ध स्थापित हो जाता था। यह संवेदना केवल मूक ही नहीं होती थी; हम प्राणियों की वाक्-विकास में प्रस्प प्राणियों से अधिक थी। इसलिए वे विभिन्न प्रमाणियों की प्राप्त सिता में प्रस्पाण से अधिक थी। इसलिए वे विभिन्न प्रकार को आवाज करके अपना माय प्रकट कर सकते थे। इसके थी परिणाम हुये। एक तो उनके विश्वप्रों के विष् माता-पिता के अनुभनों से साम उठाना सरल हो गया, जिससे उनकी बीडिक-चेतना का विकास हुमा। इसके, पारस्परिक सम्बन्धों की अनुभूति होने से सामाजिक भावना का जन्म हुमा। ये दोनो बात सरीय सीपों के किए सम्भव नहीं थी।

नर-वानर (Primate) परिवार

जीवशास्त्रियों ने स्तनपायी प्राणियों को वर्ड वर्गों में विभाजित किया है। इनमें सर्वोच्च वर्ग नर-यानरों (Primates) का है, जिनमें एए, वन्दर, लंगूर भीर मानव ड्यादि भाते हैं। इस वर्ग के प्राणियों में माना के, साधारणत यक्ष पर, वी स्तन-प्रतियों होती है । इस हम कर कर नहीं जाती । यहापि इस वर्ग के प्राचीन सर्वाप वहुत कम प्रान्त होते हैं तथापि यह विश्वास किया जाता है कि प्रय से तमभग वार करोड़ वर्ग पूर्व 'बन्दरसम' प्राणी धरितत्व में धा चुके थे। इन्हों का धीरे धीर 'मनुष्यसम' प्राणियों के रूप में विकास हुया। 'मनुष्यसम' प्राणियों के रूप में विकास हुया। 'मनुष्यसम' प्राणि के प्रतिसर्व के प्राचीन प्रशास हम्मचलात प्र-इ लाख वर्ष से प्रीक्त प्राणी है। यह प्राचीय यधिप पूर्ण मनुष्य नहीं था जवापि इसकी प्राहृति और शरीर-रचना 'पूर्ण मनुष्य स बहुत कुछ नितरी-नुवती थी। इसितए यह भनुसान किया जाता है कि 'मनुष्यसम' प्राणी है विकसित होकर पूर्णमानव बना होगा।

उपर्युक्त विशेषन से स्पष्ट है कि मानव के उद्भव और विकास के दृष्टिकोण से गव-शीदगुग का, जिसे तृतीयक और चतुर्वक कालों में बाँटा जाता है, मध्यधिक महत्त्व हैं। अध्ययन की सुविधा के लिए विद्वानों ने इन कालों को और छोटे-छोटे गुर्गों में बाँटा है। तृतीयक (Tertiary period) के चार भाग किये जाते हैं—

- (म्र) म्राप्ति-नृतन-युग (Eocene period): यह युग छ: करोड वयं पूर्व से माहे-तीन करोड वयं पूर्व तक चलता है। इस युग में पृथिवी की जलवायु म्रव रे म्रियक उप्ण थी। जैसा हम देख चुके हैं इस मुग में स्तनपायी प्राणियो की संस्या उत्तरीतर बदती गई, लेकिन मनुष्य का प्रायुमित झभी तक नही हुमा था।
 - (मा) मादि-नूतन-युग (Oligocene period): यह युग साई-तीन करोड़

भुगर्भीय समय-खण्ड और

हैं कि मनुष्य नर-वानर (Primate) परिवार का सदस्य है और उसके तथा इस परिवार के अन्य प्राणियो-चन्दर, लगूर, गोरिल्ला, चिम्मांजी तथा एप इत्यादि के पूर्वज एक ही थे। इन पूर्वजो का विकास स्तनपायी जीवों के किसी प्राचीनतर परिवार से और मूलत. प्रारम्भिक जीव-युग के प्राणियों से हुया होगा। बहुत से मानवेतर प्राणियो, जैसे घोडा और ऊँट, का इस प्रकार का अमिक विकास सिद्ध करने योग्य साध्य उपलब्य हो गये है, परन्तु, स्रभाग्यवश मानव के विकास की कमिक अवस्थाओं को सिद्ध करने योग्य पर्यान्त सामग्री ग्रमी तक नहीं मिल पायी है। उसके विकास के बीच की कड़ी जिसे नृवंशशास्त्री सूप्त कड़ी (Missing link) कहते हैं, अभी तक अज्ञात है। लेकिन इस कड़ी के न मिलने से यह सिद्ध नहीं होता कि विकासवाद एक दोपपूर्ण सिद्धान्त है। यह भी हो सकता है कि हम इन कड़ियों को खोजने में असफल रहे हो। जैसा कि हम देख चुके हैं प्राचीन-तम मानव श्रीर श्रम्य प्राणियों के विकास का श्रध्ययन करने का प्रमुख साधन स्तरीय-चट्टानें हैं। स्मरणीय है कि स्तरीय चट्टानों मे अधिकाशतः उन्ही जीवों के ग्रवरोप मिलते हैं जो जल मे इव जाते थे। लेकिन प्रारम्भिक मानव के तैरना न जानने के कारण गहरे जल में जाने और डबने की सम्भावना कम थी, इसलिए उसके प्रस्तरित ग्रवगेप स्तरीय चट्टाना मे विरल गौर बुष्पाप्य हैं। दूसरे, स्तरीय-चट्टानो का ग्रध्ययन सभी देशों में भलीभाँति नही हो पाया है। एशिया ग्रीर ग्रफीका के विशाल भूलंड भभी तक अनुन्वेपित ही है। इसके ग्रतिरिक्त मह तथ्य भी महत्त्वपूर्ण है कि प्राचीनतम मानवों की संख्या वहुत प्रधिक नहीं रही होगी। इसलिए उनके अवशेषों के पर्याप्त मात्रा में न मिलने और उनके विकास में कुछ कड़ियों का स्नभाव होने से विकासवाद को गुलत नहीं कहा जा सकता।

भनुष्य का आदिवृद्यंत-सृतुष्य का श्रादि वृद्यंत्र कीन सा प्राणी था, इसके विषय में बहुत सी भ्रान्त धारणाएँ प्रचलित है। सावारणतः यह विस्वास किया जाता है कि विकासनादी मनुष्य का श्रादिवृद्यंत्र बन्दर को मानते है। यह बात नहीं है। विकास-षादी मनुष्य का विकास बन्दर ने नहीं बरन् किसी 'एन्ग्रीपॉएड एप' से.मानते है।

मनुष्य की सफलता का रहस्य

भनुष्य की प्रकृति और अन्य प्राणियों पर विजय के कारण—मनुष्य एक स्तनपामी प्राणी है। उसके दिव्यु को जन्म सेने के बाद वर्षों तक माता-पिना की संरक्षता में रहना पड़ला है। इसमें उसे न केवल प्रपने माना-पिना के वरन् समस्त साज के सामृहिक अनुभवों से लाम उठाने का प्रवार मिलना है। इस प्रकार मामृहिक प्रनुभवों को अंतर प्रवार रहना है। इसके विपरीत सन्य प्राणियों को प्रधिकार्यक्त सेन में धकेले संधर्ष करना पड़ता है और अपने ही अनुभवों के प्रमुत्ता रहना है। हम के विपरीत सन्य प्राणियों को प्रमुत्ता रहना है। इसके सिक्य स्वार है कि यह मुनिया सभी स्तनपायी प्राणियों को प्राप्त है। यह भी स्वष्ट ही है कि प्राचीनतम मनुष्य संख्या में और सार्थिरक शक्ति के सेन से सेर स्वराज ग्रीर भाजू इरवादि के साथ प्रतिविद्धात गर्हा कर सकता था। किर मनुष्य को ही प्रकृति तथा प्रन्य प्राणियों पर विजय प्राप्त करने में सफनता वर्षों मिली ?

मनुष्य को जीवन-संघर्ष में झन्य प्राणियों पर विजय प्राप्त करने में सफलता मिली, इसका कारण है उसकी अपने को बाताबरण के अनुकूल बना होने की समता। उतकी प्रश्नित ने ऐसा बनाया है जिससे यह सम्य प्राणियों की सुलना में किटनाइयों पर प्राप्ति का सामानी से विजय प्राप्त कर मक्ता है। बहु विन उपकरणों से सहायना रोता है वे अन्य प्राणियों के उपकरणों में सर्वेषा नित्र और उचक्कोटि के होते हैं। इनमें याब्द-यांक्ति, मस्तिष्क और हाथ प्रमुख है।

(१) मनुष्य की बाक्-वािकत अन्य प्राणियों से अधिक समुप्तत है। यह अपने गले से विभिन्न प्रकार की ध्वनियों निकाल सकता है। यह साम कुछ अन्य प्राणियों को भी प्रान्त है परन्तु मनुष्य विनने प्रकार की ध्वनियों कर सकता है उतनी अपने प्रकार अपने प्रकार अपने प्रकार प्रवास प्राणि नहीं कर मकते। मामांजिक जीवन व्यतीत करने का उमे एक ताम यह भी हुमा कि वह इत ब्वनियों को सर्वसम्पत अर्थ दे सका । मानव-शियु जव बोलना सीखता है तब इसका अर्थ होता है, उसका इन ध्वनियों के सर्वसम्पत अर्थों को जानता। हम उनको भाषा कहते है। जाया के माध्यम में सामाजिक अनुभवों में साभ उठाने धर्मात जानोपानंत में मुक्ति होती है। उपहारणार्थ इससे मनुष्य अपने वान्ये के तरा सकता है कि उसे प्रकार करना चाहिए। मापाहीन प्राणी अपने विद्युमी को यह जिस्सा नहीं दे सकते।

(२) सामाजिक अनुभवो छोर भाषा के माध्यम से अनुष्य की विचार-तिकत समुद्रत होती है। जब हम नारंगी कब्द का प्रयोग करते हैं तो हमारे मस्तिष्क में वास्तविक नारंगी के स्थान पर नारंगी का भाव-चित्र होना है। इस प्रकार के भाव-चित्रों को मिलाक्र् असंस्थ भाव-चित्रों को, जिनका वास्त्विक जीवन से कोई सम्बन्ध नहीं होजा, उत्तन किया जा सकता है। उदाहरण के लिए हम 'वृत्त' ग्रीर 'मौदी' के मानों को मिसाकर 'चाँदी का पेड़' भाव उत्तन्न कर सकते हैं। द्वारे जन्दों में हम ग्रोन सकते हैं। दोचने या विचार कर सकने की शक्ति मनुष्य का सबसे बड़ा हिण्यार है। भाषा से तो उसे केचल अपने माता-पिता ग्रीर समाज के अनुभवों का लाभ प्रान्त होता है परन्तु विचार-अस्ति की सहायता से वह करिनाइयों पर स्वयं विजय प्राप्त कर सकता है। ग्राग कपड़े को जला सकती है, यह बात मनुष्य कपड़े को जलते हुए देखें विचा सोच सकता है। यह सिक्त प्रन्य जीवों को प्राप्त नहीं है।

(३) मनुष्य के हाख पहले प्रत्य चतुष्पदों के प्रगले पैरों की तरह दारीर का मार होने के काम में माते थे। बाद में जब मनुष्य दो पैरों पर खड़ा होकर चलने लगा तो उसके भ्रगले पैर अर्थात हाथ स्वतन्त्र हो पये। इनसे मनुष्य विकास प्रकार की नियाएँ कर सकता है। भ्रन्य आण्यों के हिष्यार अर्थात् पंजा, जोंच, भीर नाजून इत्यादि उनके दारोर के साथ जुड़े होते हैं भीर कुछ सीमित प्रकार की नियाएँ हो कर सकते हैं। लेकिन मनुष्य के हाथ के मैंगूठे और अंगुलियों की बनावट ऐसी है कि वह इनसे अनेक प्रकार के हिष्यार और उपकरण बना सकता है। यह सुविधा भी अन्य प्राणियों को प्राप्त नहीं है।

मानव सभ्यता के प्रमुख युग

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि मनुष्य और बन्य प्राणियों में सबसे बड़ा सन्तर यह है कि मनुष्य अपनी सुरक्षा और आनीविका के लिए हथियारों और भीजारों का निर्माण करता है जबकि प्रन्य प्राणियों के हथियार उनके दारीर के ना निर्माण करता है जबकि प्रन्य प्राणियों के हियार उनके दारीर के ना निर्माण करता जानता था। प्रारम्भ में वह निस्तित रूप से बूझों की डावों और नैसर्गिक प्रस्तर-कण्डों का हथियार के रूप में प्रयोग करता था। दूसरे शब्दों में वह भौजार-निर्माता के बजाय ओजार-उपभोक्ता मात्र था। धीरे-धीर प्रमुग्व बढ़ने पर उसने स्वयं हथियार बनाना सीवा। यह स्पष्ट है कि उनके प्रारम्भिक प्रजार हियार ववन वावारण रहे होंगे। लेकन ज्यों-ज्यों समय क्वीता गया उसके हथियार बनाना सीवा। यह स्पष्ट है कि उनके प्रारम्भिक प्रोज्य और हथियार बन्त वावारण रहे होंगे। लेकन ज्यों-ज्यों समय क्वीता शांत उसके हथियार अधिकाधिक सुन्दर, मजबूत और उपयोगी होते गये। अतः मनुष्य के भीवार वस्तुतः उसकी यान्त्रिक, बोद्योगिक और वैज्ञानिक सकलताओं के प्रतीक हैं। इन हथियारों और धीजारों को बनाने में उसने जिन हक्यों का उपयोग किया उनके अनुसार पुरावत्वताओं ने सम्बता के इतिहास को दो मान्त्र विद्यान की सुविधा के लिए इन कालों को लयुतर यूगों में वारा जा सकता है।

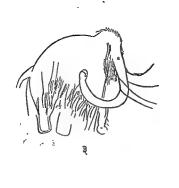
(१) पापाणकाल (The Stone Age): मानव-सम्यता के इतिहास का प्रथम पुन पापाणकाल कहलाता है, क्योंकि इस काल में मनुष्य के हिपयार प्रीर प्रीजार मुख्यत: पायाण के बनते थे। इस दीर्घकाल में, जो लगमण ज्नीस्टोमीन युग के समानात्तर चनता है, मानव के इतिहास का लगभग ६६ % घटा थ्रा जाना है। उसने धनने प्रस्तित्व के प्रारम्भ में जो पापाण उपकरण बनाये वे देखने में स्वामात्रिक प्रस्तर-ज्वडों के ममान सगते है। इन उपकरणों को इयोलिय (Eoluth) प्रीर उस मुंग को, जिनमें इनका निर्माण हुमा, पायाणबुग का उपक्लाल (Eoluth) प्रीर

प्रथम प्रत्नीहिमयुग से हमें ऐसे पाषाण-भौजार मिलने सगते है निनको मानव-निर्मित कहते में कोई सन्देह नहीं हो सकता। ऐसे पाषाण उपकरणों को तीन युगी में विमाजित किया जा सकता है :---

- (म) पूर्व-वायाणकाल (Palacolithuo Ago or Old Stone Ago): यह यूर्ग मब से पीव-छ- लाख वर्ष पूर्व ने करामग १२ हजार वर्ष पूर्व तक चला । इन जाल में मानव की आजीविका गिमार क्रीर जंगनी फलमून पर निर्मर भी । वह पर्यु-पालन या छपि-कमें में परिचित नहीं था। उनके हथियार भी, कम-अम प्रारमिन-क्रमें के परिचित नहीं था। उनके हथियार भी, कम-अम प्रारमिन-क्रमें के प्रतिकृत कार्य पूर्व-पालाकाल (Early Palacolithic Ago), जिस समय यूरीप में नियण्डचेल जाति निवाम करती थी, कुछ प्रच्छे हथियार बनने लगे। नियण्ड-पंत-युन्य का प्रत्य असे लगमग सीम-वालीम महत्व वर्ष पूर्व हुआ। उस समय तक विवय में जितनी मानव जातियाँ रही, वे सब आपृतिक मानव जाति से मिनविव्य क्रिक्त में जितनी मानव जातियाँ रही, वे सब आपृतिक मानव जाति से मिनविव्य क्रिक्त परिचाणकाल (Uppor Palacolithic Ago) में जो जातियाँ दिलाई देती है वे निश्चित हम से आपृतिक में बाबी भावव जाति (Home sapiens) की पूर्वज थीं। इस काल के मानवाँ की कलाइतियाँ विवाय रूप से प्रसिद्ध हैं। मान भी मताया, दक्षिणी अफीका तथा उत्तर-पदिचमी आस्ट्रेनिया में ऐसे) जातियाँ हैं जिनका रहन पुर्वन मानवाँ की कलाइतियाँ साम एसे पुर्वन पुर्वन
- (मा) मध्य-पायाणकाल (Mosolithic or Middlo Stone Age): पूर्व-पायाणकाल और नव-पायाणकाल के मध्य मे कुछ श्यानों पर मानव संस्कृति ऐसे संक्षानि-काल से गुजरती है जिसे पुरातत्व मे मध्य-पायाणकाल वहाँ जाता है। रीय स्थानों पर पूर्व-पायाणकाल के परचात् उत्तर-यायाणकाल सुरत्त प्रारम्भ हो जाता है।
 - (६) उत्तर-पायाणकाल (Neolithic or New Stone Ago): ग्रव से लगभग

देत सहस्र वर्ष पूर्व मानव सम्यता का दूसरा युग प्रारम्भ हुमा । भगभँगास्य की दृष्टि से यह होवोसीन काल का पूर्ववर्ती भाग कहा जा सकता है । इस काल में मनुष्य ने पॉलिशकुकत सुन्दर पाषाण उपकरण बनाये और खदती हुई माबादी की समस्या को हत करने के लिए पशुगालन और ऋषि करना प्रारम्भ किया । इससे उमकी माधिक व्यवस्था पूर्व-गाषाणकाल से एकदम परिवर्तित हो जाती है । बहुत से स्थानों पर मादिम जातियाँ माज भी इस प्रकार की जीवन-प्रणाली स्वपनाये हुए है ।

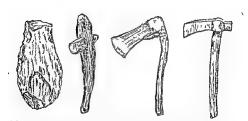
- (२) णतुकाल—पातुकाल अब से ६-७ सहस्र वर्ष पूर्व सिन्यु नदी की घाटी से लेकर मिश्र और फीट तक विस्तृत भूभदेश में प्रारम्भ हुआ। इसको हम तीन भागों में बाँट सकते हैं:—
- (अ) ताम्रकाल—धातुकाल के प्रारम्म में लगभग दो सहल वर्ष से प्रियंक्समय तक मनुष्य मुल्यतः ताम्र को धपने प्रहल-शहत और उपकरण बनाने के लिये प्रयुक्त करता रहा। ताम्र के उपयोग के साथ पापाण का प्रयोग भी बराबर होता रहा, इसलिए इस युग को ताम्न-प्रहतरपुग भी कहा जाता है। इस युग में पाल- बार नाव, पिहंपे और अनुमार का चार का आविष्ठत हुए तथा पिहंपे और पनुष्रों की भारवाहक राजित के संगोग से जैलगाड़ियाँ बनाई गईं। इन धाविष्कारों के परिणाम- स्वहप सामाज में विशिष्ट वर्ग प्रतिस्तल में धाये तथा व्यक्ति और प्रामों की धात्म- निर्मरता कम हई।
- (म्रा) कौस्यकाल—ताझकाल के मन्त में मनुष्य ने ताम में हिन मिलाकर कैरिय बनाने की विधि का स्वाविष्कार किया। इसते स्विक मजबूत उपकरण बनाना सम्मव हो गया। किया के उपकरण बनाना सम्मव हो गया। किया के उपकरण बनाने वाले कारीगरी तथा कौर प्राप्त करने वाले तथा इससे निमित उपकरणों का स्नायात-नियति करने वाले स्था इससे निमित उपकरणों का स्नायात-नियति करने वाले स्थापारियों के लिए कृषि-कमें में कियं लेना सम्मव नहीं था। समाज के कुछ वर्गों के साधार-उत्पादन से दूर हट जाने और आवादी बढ़ जाने के कारण अधिका-धिक भूमि में कृषि करने की आवस्यकता हुई। इसलिये इस युग में मनुष्य मित्रों की उर्वर धाटियों में वसने लगता है जिससे बौध बनाकर मीर नहरें निकाल करने वह भूमि की उर्वरद्वा से लगत है कियसे बौध बनाकर मीर नहरें निकाल करने वह भूमि की उर्वरद्वा से लगत छक्त सके। परन्त निर्वयं के लिए विशाल मानव वमूहों का स्थायों हथ से एक स्थान पर रहना प्रावस्यक था। इससे धीरे-धीरे नयर अस्तित्व में प्रायं। इन नगरों के शासकों को मुपने व्यापारियों के काणियों की तथा हिसाब-किताब रखने के लिये लिपकों की वादिकाव-किताब रखने के लिये लिपकों की प्रायं हिसाब-किताब रखने के लिये लिपकों की प्रायं स्थाय हिसाब-किताब एको ने लिये लिपकों की साथ-साथ एतिहासिक यूग भी प्रारम्भ हो जाता है।



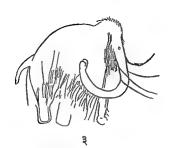
प्रार्गतिहासिक मानव और संस्कृतियाँ

२२

(६) लोहकाल—लगभग १२०० ई० पू० में पिहचमी एशिया में लोहे का साधारण उपकरण धनाने के लिये अयोग किया जाने लगा। लोहा कांध्य की तुलना में प्रियक मासानी से खुलंभ हो जाना या और इससे बने हियियार तथा स्रोजार प्रियक प्रभावकारों और टिकाऊ होते थे। हुप्पि कर्म में भी लोहे के स्रोजारों का प्रयोग करके उत्पादन बढाया जा सकता था। बतएव तब से लोहा मानव के प्रयोग में बाने वाली प्रमुखतम धातु वन गया। बाज भी हम बरतुतः लीहयग में ही रह रहे हैं।



क्तर दिये गये चित्र में प्राणितिहासिक मानव के सर्वाधिक महत्वपूर्ण हिययार—कुल्हाड़ी—के किमक विकास की व्यवस्थाएँ अब्द्वित की गई है। (१) पर्व-पापाणकालीन मानव का मुस्टि-खुरा; (२) नब-पापाणकालीन मानव की पॉलिश सर तकड़ी के हत्ये वाली कुल्हाड़ी का नमूना; (२) कांस्य काल की खोखती कुल्हाड़ी जिसे लकड़ी के हत्ये में लगाकर वांच दिया जाता था, और (४) रोमन मूग की लोहे की कुल्हाड़ी जिसका प्रयोग भारत में अब तक होता है।



पापाणकाल का उपःकाल

पापाण काल का प्रारम्भ

इस पूछ के उत्तर दिया गया चित्र परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल के एक कला-कार की कृति है। इस चित्र में कलाकार मैमय के प्राकार को स्वामाचिक रूप में दिखाने में पूर्णतः सफल हुमा है। हरटब्य है कि उत्तने मैमय के दो पैरों का केवल संकेत दिया है, फिर भी चित्र को स्वामाचिकता में कमी नही प्रा पाई है। तुलना कीजिए प्राधुनिक कलाकार द्वारा बनाई गई मैमय की प्राकृति से (चित्र ४, प० ११)।

बहुभा प्रपने नैसर्गिक रूप में होने थे, अन इनको मानव-निर्मित उपकरणों की अंभी मं नहीं रखा जा सकना। दूसरे, लकड़ी एक नस्वर द्रव्य है। इसके बने हुए इतने पुराने उपकरणों के नमूने आवकल प्राप्त नहीं हो सकते। इसिल्य हुए इतने पुराने उपकरणों के नमूने आवकल प्राप्त नहीं हो सकते। इसिल्य स्पर प्राचीनताम मनुष्य ने बुकों की नीसिक डालों को अधिक उपयोगी वनाने के लिये उपने कुछ सुधार किया भी होगा तो उछे जानने का कोई उपाय नहीं है। लेकिन पत्थर के साथ यह बाल नहीं है। यह एक बहुत ही मजबन प्रीर दिकाऊ पदार्थ है। मनुष्य इनकी उपयोगिता से बहुत प्राचीन पुग में ही पिनिवन ही गया था। दिशेषत छोटे-छोटे पद्मुओं का जिकार करने और मौन नो लाल ही गया था। दिशेषत छोटे-छोटे पद्मुओं का जिकार करने और मौन नो लाल ही प्रया था। दिशेषत छोटे-छोटे पद्मुओं का जिकार करने और मौन नो लाल है पुगक करने में उसे परयर के दुकड़े से बहुत-उचार पढ़े मिल जाते थे। लेकिन जब प्रस्तर-चण्ड उनकी आवस्वकतानुसार नोकील या धारदार नहीं होते ये तो उन्हें तीड़कर इक्टिंग का साम प्राप्त पात सहत सहन हो गई। उसको धीरे-धीरे यह समक्र में सा गया कि पीस प्रीप्त के केवल मीस को खाल से पुगक किया जा मकता है वरन प्रीर सहत साम विश्व जो सान है स्वस्त सास को खाल से पुगक किया जा मकता है वरन प्रीर सहत साम विश्व जो सान है हिता साम विश्व जा सम्बत्त है वरन प्रीर



चित्र ६: उप: पापाणकालीन उपकर्ण

. इमीलियों की समस्या—लेकिन इसका आदाय यह नहीं है कि मनुष्य की एकदम विविध प्रकार के मृत्दर हमियार बनाना थ्रा गया था। इसके विषरीत उसकी यह कला सीलने में महस्त्रों, ही नहीं लाखों वर्ष लगे। उसके द्वारा बनाए गये प्राचीनतम हमियार देखने में विलकुल नैसींगक पापाण-खण्ड प्रतीत होते हैं। इनके बनाने में किसी प्रकार के कीसल का प्रदर्सन नहीं किया गया है, केवल हाय में ठीक से पकड़ने या इन्छित नोक बनाने के लिये प्रस्तर-खण्ड का कुछ प्रंस तोड़ दिया गया है (चित्र ६)। इनमें और स्वामाविक प्रस्तर-खण्ड में भेद करना बड़ा कठिन है। इसलिए पुरातस्ववेताओं में पिछली घताव्वी के अन्तिम दशक से ही, जब ये उपकरण सर्वप्रथम प्रकाश में आये, यह विवाद चल रहा है कि इनको नेसिंगक प्रस्तर-खण्ड माना जाय या मानव-निर्मित-जार। प्राजकल अधिकांश विद्वान इन्हे मानव-निर्मित मानते है। इन हथियारों की तिथि प्लोगोसीन मुग के अन्तिम भाग से लेकर प्रथम अन्तिम्या क मानी जाती है। पुरातस्व-वेता इनको इयोलिव या 'उपकालीन पाणा उपकरण' (Eolith at Dawn Stone) और जिस युग में ये निर्मित हुए उसे 'उप-कालीन पापाणयुग' (Eolitbio Age) कहते है।

उय.पापाणकालीन मानव का जीवन—उदयकालीन पापाणपुग में मनुष्य सम्भवः छोटे-छोटे अमुहीं में रहता या। उसका समय भोजन की लोज करते और अन्य पतुर्घों से अपनी रसा करते रहने में व्यतित होता या। उसका मान साधारणतः जंगली बेर, फल, अलरोट, कन्टमूल और प्रासानी से मुलम होने वाले कीट इत्यादि थे। वह सम्भवतः छोटे-छोटे पत्रुघों भीर पित्रयों का विकार भी करता था। उसके सम्बन्धी, नर-वानर परिवार के अन्य सदस्य, शाकाहारी ये, लेकिन स्वयं उपने अपने अस्तित्व के किसी युग में मौसाहार प्रारम्भ कर दिया था। प्राक्ति के भारत में मृत्य थोर मौसाहार प्रारम्भ कर दिया था। भयोकि पर्य-पाणकाल के आरम्भ में मृत्य थोर मौसाहार प्रारम्भ कर विचा या। असीका के आरम्भ में मृत्य थोर मौसाहार प्रारम्भ कर विचा या। असीका के का किसी युग में मौसाहार प्रारम्भ करता वहां होगा। असीकी-मानव के (ऑस्ट्रेसोपियंकस अफ़ीकेनस्), जिसका सम्बन्ध इस युग से प्रतित होता है, मौसाहारी होने के कुछ प्रमाण मिलते हैं। मोसाहार करने से मृत्य को बहुत मृत्या हुई, क्योंकि अब बहु ऐसे स्थानों पर भी रह सकता था जहाँ फल-मूल न मिलते हों। बहु आग का उपयोग जानता या या नहीं, यह कहना किति है।

प्रारम्भिक-पूर्व-पापाण्काल

मानव जातियाँ

मानय के विकास का आदिस्थल—हम देख चुके है कि मानय सज्यना के इतिहास का प्रयम अध्याय जिल्लाने वाले प्राणी पूर्णमानय (Homo supiens) न होकर मानयसम (Homonid) थे। उन्होंने ही प्रारम्भिक घीर मध्य-पूर्व-पापाणकान में, अर्थात अब से ४-६ लाल वर्ष पूर्व के लगमग ३०-३५ हुआर वर्ष पूर्व तक, विश्व के विभिन्न प्रदेशों में मानय सम्यता की आधार जिला रखी। वस्तुत: मनुष्य के इतिहास का १५% भाग भानयसम प्राणियों का इतिहास है। परन्तु अभाग्ययश हम अभी तक निरिचत हम से नहीं जान पाये हैं कि इन मानवसम प्राणियों का उद्भव सर्वप्रयम किस प्रदेश में हुआ। अब से कुछ वर्ष पहले तक जावा और पेकिंग से प्राप्त प्रतिरत अधिक-प्रवर्शों के साधार पर यह धारणा प्रचलित थी कि मनुष्य का उद्भव एतिया के हुआ। तदनन्तर (पिल्डअन मानव के आयार पर प्रमुच का उद्भव एतिया से हुआ। तदनन्तर (पिल्डअन मानव के आयार पर प्रमुच का उद्भव एतिया से हुआ। तदनन्तर (पिल्डअन मानव के आयार पर प्रमुच पर पर से पर से मत प्रकट किया जाने लगा। साजकल वहुत से विदान प्रमुचित का त्रा पर स्थान मानने सारों है।

दक्षिणी अफ्रीका के "मानवसम एथ"—सन् १६२४ ई० मे रोडेशिया (ग्रफ्रीका) मे टांग्स मामक स्थान पर रैमन्ड ए० डार्ट नामक बिद्धान् ने एक बालक के कपाल के त्वीरात्ते मामक स्थान पर रैमन्ड ए० डार्ट नामक बिद्धान् ने एक बालक के कपाल के त्वीरात्ते मामक स्थान पर रैमन्ड ए० डार्ट नामक विद्धान् ने यह खोपड़ी किसी एसे प्राणी की थी जो एए होते हुए भी बहुत सी वादी मे मनुष्य मे मिलता-जुलता था। इस प्राणी की विद्धानों ने 'ब्रफ्तीको एप' अववा 'ऑस्ट्रेलोपियंकस प्रफ्रीकेनम्' नाम दिया गया (चित्र १०)। सन् १६३५ ई० मे तथा उसके बाद इस जाति मे प्राणियों के अन्य बहुत से अवशेष प्राप्त हुए। इनका अध्ययन करने से जात हुआ कि इस जीव के दौत मनुष्य के ममान ये। डा० चुम का विचार है कि यह प्राणी मोधा खड़ा होकर चल करना था और सम्भवत छड़ी और एवचरों का शहन हम में प्रयोग करता था। सन् १६४५ में डार्ट को इन अस्यियों के पाम कुछ प्रस्तर-खण्ड मिले जो उसके प्रमुख कर प्रस्तार 'ऑस्ट्रेलोपियंकन अफ्रीकेनम्' के खीजार रहे होंगे। उसका परित्यक-कोष ५०० पन सेन्टीमीटर से ७०० पन सेन्टीमीटर था, जविक आधुनिक मनुष्य का मास्तियक कोष सावारण १३४० धन सेन्टीमीटर होता है। सर आपर कीय का कहना है

कि मानव के ग्रादि पूर्वज का हम जो चित्र खींच सकते है, यॉस्ट्रेलोपियेकस ग्रफीकेनस्



उससे वहत कुछ मिलता-जुलता है । इस मत को १६५२ ई० में जोहन्सवर्ग के पास वार्तनान्स स्थान पर प्राप्त अस्थियों से बहुत बल मिला। इन में अधिकाँश ग्रस्थियां ग्रॉस्ट्रेलोपियेकस की हैं, लेकिन एक ग्रस्थि उससे मिलती जुलती होने पर भी उच्चतर कोटि की है। इस ग्रस्थि के प्राणी की 'इंलेक्योपस्' नाम दिया गया है। इन यस्थियों से ग्रफीका की मानव का उद्भव-स्थान माननेवालों के मत को बहत बल मिला। लेकिन श्रधिकांश विद्वान श्रभी यह स्वीकार नहीं करते कि 'ग्रॉस्ट्रेलोपिथेकस' ही 'लुप्त कड़ी' हैं और समस्तं मानव जाति उसकी सन्तान है। एक तो उसका मस्तिप्क-कोप बहुत छोटा था। दूसरे, उसके कपांल की संरचना मनुष्य के स्थान पर गोरित्ला के कपाल की संरचना से अधिक मिलती है। इसलिए अधिक सम्भव यही लगता है कि घॉस्टेलोपियेकस मानव का घादि पूर्वज न होकर उस पर्वज का कोई निकट सम्बन्धी था।

सध्य अफ्रीका के मानवसम प्राणी—मध्य अफीका से भी प्राचीन मानवों के कुछ प्रस्तरित-स्रवसेष प्राप्त हुये हैं। केनिया भे कनाम नामक स्थान के पास सीके

पित्र १०: ऑस्ट्रेसोपियेकस नामक विद्वान् ने १६३२ ई० में कुछ प्रस्पियाँ प्राप्त
प्राप्तीक्तम् की । ये अस्थियाँ प्रारम्भित्र-प्लीस्टोसीन युग की है
भीर निस्त की प्राचीनतम मानव अस्थियाँ कही जाती है। इन अस्थियों के प्राप्त
के निपंत्र भाग से पता चलता है कि इस मानव की ठोड़ी आयुनिक मानव से
मिलती-जुलती थी । इसी प्रकार अदलीरिया में टरनीफाइन स्थान से तीन जबड़ों
की सस्ययों मिली हैं। इन अस्थियों के मानव की एस्टनेन्योपस्(Atlantlropu.)
कहा जाता है। इसकी शरीर-संरमना सम्भवतः थियेकेन्योपस से मिलती-जुलती
थी । यह मानव चैतियन-युग में विषयण कर रहा था, नयोकि इस युग के कुछ
उपकरण इन प्रस्थियों के साथ प्राप्त हुए है।

एशिया के 'मानवसम' प्राणी—जिस प्रकार कुछ विद्वान् 'ऑस्ट्रेलोपियेकस प्रकीवेनम्' की अस्थियों के कारण अफीका को मानव के विकास का झादि स्थल मानते हैं, उसी प्रकार श्रांसवानं तथा यत्रीन बुवाँय जैसे विद्वान् जावा-मानुष, 'पिये- फेन्छोपस मोइजोकरटेन्सिम्' तथा 'पेकिंग-मानव' के खाधार पर एशिया को यह श्रेष प्रदान करते हैं।

जावा के प्राचीन प्रस्तरित-अवसेषो को लोज निकालने का श्रेम यूजीन हुर्याय को है। उन्होंने १८६१ ई० मे जावा के ट्रिनिल नामक स्थान से एक जघारिय, कपाल सौर



चित्र ११: जावा-मानव

दो द्वांत मिलने की घोषणा की। इन ग्रास्थियों के मानव की 'जावा-मानव' (चित्र ११) कहा जाता है। वसीना यह प्राणी सीचा खड़ा होकर चल सकता था, इस-तिए इसे पियकेन्योगस इरेबटस् भी कहते हैं। इस मानव का मित्तक-कीप ६०० घन सेन्टीमीटर वा—प्रयांत चित्रपाजी के मित्तक-कीप संद्या और पूर्णमानव के मित्रपक-कीप से छोटा। इसके म्पप्ट है कि वह जाल एन्योपॉएड-पूपो से ग्राम्य विकसित या। उसका मित्रपल-कीय ग्रास्ट्रिजोपियकेस मफीकेमस् के मित्तिपल-कीप से भी बड़ा था। बहु दो पैर पर खड़ा हो सकता था, दौड सकता था और प्रपने हाथों का स्वतन्त्रतापूर्वक उपयोग कर सकता था। फेडिपिक टिलनी ग्रीर इतियट स्मिय इत्यादि विद्वानों का विचार है कि यह मानव घोलना भी जानता था।

१९३६ ई॰ में कोव्यत्मिन्याला नामक विद्वात को पूर्वीय जावा के माइजोकरों भामक स्थान पर एक मानव-शियु की खोपड़ी मिली। वह स्तर, जिममें यह खोपड़ी मिली, पियकेंग्यापस इंप्तरह के पहले का है। इस खोपड़ी का मानव-शियुं भी एन्योपॉएड-एप से अधिक विकसित था। विद्वानों ने उसे 'पिपकेन्योपस मॉड-जोकरोंसिस', नाम दिया है। जावा के इन दोनों मानवी का समय माठ लाख वर्ष पूर्व माना जाता है।

जावा-मानव के ममकालीन झथवा उससे कुछ प्राचीनतर मानव के झबनेप चीन में पिंतिन नगर से ३७ मील दूर चीठ-कीठ-तिएल नाम की गुफामों से प्राप्त हुवे हैं इनको सोज १६२६ ई० में डप्पून मी० पेई नामक चीनी विदान ने की १ १६३७ ई० तक इम मानव के चालीग सिस्य-पिजर प्राप्त हुवे जिनमे ची १ ग्याल भी थे। इत श्रम्बियों के मानव को चीनी-मानव (Siranthropus) कहते हैं (चित्र १२)। यह मानव जावा-मानव के सदुश एड़ा हो कर चलना था



चित्र १२: चीनी-मानव

, इनिलए इसे 'पिंकन का पियेकेन्योपस्' (Pithecarthropus Pokinensis) नामभी दिया गया है। पेंकिन-मानव बहुत सी बातों में बावा-मानव से मिलता-मुलता था, परन्तु उनका मिल्लाक १०७५ घन सेन्टीमीटर था और वाणी का क्षेत्र जावा-मानव में प्रमित्त व्या। उनकी ग्रान्थियों के समीप बहुत से पशुओं की हिड्डपी और अभिन के पिक्क मिन हैं, जिनसे मण्ट है कि वह प्रमिन के उपयोग से परिचित या। वह पापाण उपकरणों का भी निश्चित रूप से प्रयोग करना जानता था।

यूरोप के मानवसम प्राणी—सन् १६५२ ई० तक कुछ विद्वानों का यह विद्वाम था कि अफीका और एतिया के ममान यूरोप को भी मानव के विकास का श्रादि स्थल माना जा सकता है। इस विद्वास का श्रावार इनकंष्ठ के सतेवस प्रदेश के पिल्टबाउन (Paltdown) स्थान से प्राप्त प्रस्तिर्त-मानव-श्यवरोप थे। १६१२ ई० में काल्ने डॉसन नामक व्यक्तिन यह घोषित किया कि उसे उपर्युक्त स्थान से ऐमे प्राणी के श्रववेष प्राप्त हुए हैं जिसका सम्म प्रारम्भिक-स्वीरटोसीन

मुग हो सकता है। एरोझा करने पर जान हुआ कि इस प्राणी के बीत थीर मित्यक्त कोप प्राप्तिक मानव के समान ये परन्तु जवड़ा एप का था। घन: इसे एप धीर मानव के बीच की घवल्या का सुनक मान जिया गया। विटेन के नृत्रशासिनतीं ने बड़े पर्य से इसे मानव विकान की 'तृत्र कड़ी' वनाया थीर इसका नाम 'उवः मानव' या इयोग्योगस डांसोनी (Eouschropus Dowsoni) प्रवत्रा पिल्टडाउन-मानव' (Piltdown Man) रखा, परन्तु अमरीका तथा धूरोप के बहुन से विद्वानों ने कपाल चीर जवड़े के सेनेलपक को देवकर इस मानव की यपार्थना में मन्देह प्रकट किया। उवां-उयो समय करतीन होना गया यह सन्देह विस्तान में बर्क्स प्रमा। अब यह निरिचन प्रनीत होने लगा कि ऐसे प्राणी के कपाल में पूर्णमानव का मिल्टफ नही हो सकता जियका जबड़ा एप का हो। अन्ते में १६५२ ई० में पलोरीन-परीक्षण के द्वारा यह सिद्ध हो गया कि पिल्टडाउन मानव वास्तविकता न होकर वैशासिक जालसाजों है। इनका मिल्टफ ए साल वर्ष पुराना न होकर किया पास सहस्र वर्ष पुरान हो हो से उनका प्रमान कर स्वतिकता न होकर वैशासिक जालसाजों है। इनका मिल्टफ प्रचान कर नवीन है। फिनी जालसाज ने रामायनिक प्रक्रिया वारा हुसे प्रयोगीक्तम वता दिया था।

'पिस्टडाउन-मानव' सम्बन्धे रहम्य ब्लुन जाने के बाद प्राचीन मानव वा मूरोप से प्राप्त होने वाला ऐसा कोई मिन्य-मवरोप नहीं वचता जिसको जावा-मानव मा पेकिन-मानव सब्दा प्राचीन माना जा सके। इसिलए कम-चै-कम प्रमेन कान ते वर्तमान प्रवस्था में हम मूरोप को मनुष्य का आदिन-स्वन नहीं मान मकते। इस समय मूरोप ते प्राप्त प्रस्तान को मानुष्य का आदिन-स्वन नहीं मान मकते। इस समय मूरोप ते प्राप्त प्रस्तान को स्वय-मवरोपों में प्राचीनतम होंडलवान-मानव का जवड़ा है जिसको डॉ॰ धूटन नैक ने जर्मनी के होंडलवर्ग स्थान से १६०७ ई॰ में मीयर नाम की खान से प्राप्त किया। यह जवड़ा सम्मवतः वितीय हिमयुग प्रयचा वितीय प्रतिहिमयुग के प्रारम्भ का है। इसका मानव एसिया के पियंहेन्स्योपस-मानव से मिन्यना जुलता परन्तु कुछ प्रधिक विकासन और पूर्णमानव के निकटतर पा (जिस ४)।

सूरोप के 'ब्रार्टाश्वक-पूर्णमानव'—हीडलवर्ग-मानव के परचात् पूरोप मे उन मानवों का युग ब्रावा है जिनके अववोप ध्वैन्यकोध्ये, स्टीनहीम और कीतेशेवाद स्थानों पर प्राप्त हुए हैं। (अ) स्वैन्यकोध्ये (Swanscombo) टेम्स नदी के दक्षिण में केन्द्र प्रदेश में एक छीटा मा नगर है। यहाँ पर मास्टेन नामक विद्वान को सन् १९३५ ई० में दितीय प्रत्तिस्पुण के स्वरो में एक मानव वचान प्राप्त हुआ। यह कपाल किसी ऐंगी स्त्री का या निसको आयु बीस वर्ष रही होगी। इसका मिल्टक-नोप १३२५ से १३५० घन सेन्टीमीटर रहा होगा, जितना धानकल की स्त्रियों का सहीता है। विद्वानों का यह सत्र है कि दस पुनती के कपाल में ऐंधी कोई बान नहीं जिससे इने 'पर्णमानव' (Homo sapicos) वर्ग की न माना जा सके। (धा) स्टीनहीन-मानव

(Steinheim Man) के अवस्थेय जर्मनी में स्टूटगाई स्थान के समीप मिले हैं। यह दितीय अन्तिहिम्युग के अन्तिम चरण से सम्वित्त मालूम देते हैं। इन अवशेरों के मानव का मस्तिन्त-कोष केवल ११०० धन मेन्टीमीटर हैं, तथापि अन्य सभी वातों में इसे 'पूर्णमानव' कहा जा सकता है। (इ) फोतेश्वेशब-मानव (Fontechovado Man) के अवस्थेय १६४७ ई० में फोस में इसी नाम की एक गुफा के निमन्द प्राप्त हुये है। इन तीनों स्थानो से प्राप्त मानव अवशेषों के सम्बन्ध में यह उल्लेख-मीय है कि ये तिथि को इंटिट से अध्य-पूर्व-पाषाणकाल की नियण्डयंत जाति (चित्र १६) है, जिसका अध्ययन हम बाद में करेंगे प्राचीनतर हैं परन्तु धारिरिक-संरचना की दृष्टि से यह नियण्डयंत जाति की तुलना में आधुनिक मानव जातियों के अधिक निकट प्रतीत होते है। अतः हम इनको 'प्रारम्भिक-पूर्णमानव' (Early Homo sapiens) नह उपते हैं।

उपकरण

प्रारम्भिक हियसार—प्रारम्भिक म्लीस्टोसीन युग के घन्त ग्रथवा द्वितीय हिमयुग के प्रारम्भ से ऐसे पाषाण उपकरण मिलने लगते हैं जिनके सानव द्वारा



निर्मित होने मे सन्देह नहीं किया जा सकता। इन यौजारों में प्राचीनतम स्थान 'मृदिद खुरे'(Coup-de-poing या Handaxo) को प्राप्त है। यह श्रीजार सामने की और नोकीना धौर अगल-चमल वारदार होगा था। पीछे की प्रोर इसे गोल रखा जाता था जिससे हाय से पकड़ने ने आसानो हो (चिनश्रे)। प्रारम्भ में दसी एक घोतार से मनुष्य हखीडे, छुरे, कुट्हाड़ी, छेनी, बर्मे, आसे, प्रारी और खुर्चन- सम्प्र (Scraper) का काम से लेता था। इसी से वह पशुणों का निकार करता था, खाल को खुरचकर साफ करता था तथा कन्द-मूल खोदकर निकालता था। सेकिन ज्यो-ज्यो मनुष्य का अनुमन बढ़ता था, बढ़ विभिन्न प्रकार के कार्य करते से सि विभिन्न प्रकार के जीता था। इसी विभन्न प्रकार के कार्य करते था तथा। इस विभन्न प्रकार के कार्य करते विद्या आ सकता है—प्रान्तिक या 'कोर' (Core) हथियार, फलक या 'पंत्रेक' (Flake) हथियार तथा चांपर (Clopper) हथियार (मानचित्र र)।

आग्तरिक उपकरण—मान्तरिक या कोर (Core) हर्यियार बनाने के लिए एक वडे अस्तर-खण्ड से कुछ छितको या फनको को इस प्रकार खलग कर दिया जाता या कि बीच का भाग, जिसे झाल रिक या गूडा (Core) कहा जा सकता है एक हर्यियार के रूप में बच जाय । इस प्रकार के आर्टिमक-पूर्व-यापाण युगीन हर्यियार प्रफ्रीका, मीरिया, पेलेस्टाइन, परिचमी यूरोप (स्पेन, कास, प्रीर इग्लिण्ड) भीर दक्षिणी भारत में सिले हैं।

विकास की दृष्टि से प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल के 'कीर' हिपियारों को सीम 'संस्कृतियों' में बांटा जाता है। सर्वश्रयम इनकी खोज चौर प्रध्ययन फांस में हम्रा इमलिए इनका नामकरण बही के स्थानों के नाम पर किया गया है।

(म्र) प्रारम्भिक-चेलियन संस्कृति(Early Chollean Culture)—इसको यह नाम फास मे पेरिस से च मील दूर स्थित चैलेश नामक स्थान से प्राप्त हथियारी के कारण दिया गया है। इसका तालगें यह नहीं है कि इस सस्कृति का जन्म-स्थान

१. प्रातस्व में 'सस्कृति' (Culture) और 'उधोम' (Industry) हाइसें का बहुया प्रयोग किया जाता है। इस संवर्भ में 'सस्कृति' का अर्थ जल मानव-समृद के जिए होना है जिसके उपकरण, अहर-शास्त और मृद्दाण' इरलादि एक हो जो हो। यह आवस्यम नहीं है कि वह मानव-समृह एक हो जाति का हो। मेस्कृतियों के नाम बहुया जन स्थानों पर एखे जाते हैं जहीं वे उपकरण पहली वार मिस्नें; बेसे खेलेस के नाम पर चेलियन, हनफ के साम पर हलकियन इत्यादि। इसके विपरीत उद्योग (Industry) किसी एक स्थान पर एक मानव-समृह हारा निर्मन उपकरणों को कहते है। उदाहरण के लिए रेट सबूल से प्रान्त उपकरण 'अवृत्वियन-उद्योग' कहलायेगे और होनस्ने से प्रान्त उपकरण 'होनसने-उद्योग', परतृ इस दोनों स्थानों के उद्योग एक ही संस्कृति—अवृत्वियन—के सम्तर्गत प्रयोग ।

भी फांस ही है। वस्तुतः ऐसा प्रतीत होता है कि इसकी उत्पत्ति मध्य धकीका में हुई। कानान्तर में यह पश्चिमी यूरोज और दक्षिणी एशिया में फैनी। इस संस्कृति के मुटिवर्ष (Coup-do-poing) एक दम, सादें हैं। इनके बनाने में कोई कीगल प्रकट नहीं किया गया है। इनमें बहुत से तो इयोलियों के समान नैसर्गिक पापाल-व्यक्ट मालूम होते हैं। उनकी तिथि द्वितीय हिमपुन के लगभग रखीं जा सकती है। सम्मवतः इस समय पृथिवी पर पियोकेन्द्रोगस मानव विचरण कर रहा था।



चित्र १३ : चैलियन-मुद्धिछुरे

- (म्रा) चेलियन या एक्बेनिलियन संस्कृति (Chollean or Abbevillian Culture) मारिन्सक-चेलियन युग के कृष्ठ बाद में चेलियन या एक्बेविलियन संस्कृति का काल माता है। यह काल डितीय अन्तर्रिमयुग के प्रारम्भ तक चलता है। इस युग म पूर्व-चेलियन मुस्टिक्ट को दोनों तरफ से कलक उतार कर अधिक उपयोगी बनाया जाने लगा। इस समय पृथियी पर सम्मवतः पियेकेन्योपस-मानव के यंगज तथा ही इसलय मानव विचरण कर रहे थे।
- (इ) असूलियन संस्कृति (Achonlian Culture)—इस सस्कृति का समय दिवीय अन्तिहिमयुग के भव्य से वृतीय अन्तिहिमयुग के अन्त तक चलता है। इस काल के उपेकरण पूर्वगामी युग के उपकरणों से यिक अच्छे और तोकिति है। अब इन की आकृति वादाम में मिसती-जुलती हो जाती है। आन्तिति आकृति वादाम में मिसती-जुलती हो जाती है। आन्तिति के अलग हुए फलकों की भी असूतितव भाजव व्यर्ष नहीं जानि देते थे। वे उनके छोटे-छोटे उपकरण बना लेते थे। लेकिन फिर भी मुध्दिखुरा उनका अमुख भौजार था। यह उपकरण यूरोन, ग्रीतलिंग्ड, अमेरिका, कनाडा, मेनियकी, परिचमी एशिया, भारत और चीन से प्राप्त होता है। इस युग में पृथिवी पर उन मानवों का आधिपत्य भा जिनके अवश्व स्वैत्सकोंक्वे, स्टीनहींम, तथा फाँतेसेवाद इत्यादि स्थानों पर प्राप्त होते हैं।



चित्र १४: अचुलियन मुख्टिछुरा

फलक उपकरण—इसरे प्रकार के हिषयार फनक या प्लेक हथियार कहताते हैं। इनको बनाने में 'कोर' या घान्तरिक को छोड दिया जाता वा घीर उसके स्थान पर उससे उतारे फलकों का प्रयोग किया जाता था। प्लेक हथियार भी बहुत प्रकार के होते थे। ये विशेषन यूरोप और उत्तरी यूरेबिया में मिनते हैं (मान चित्र २)।



नगोंकि फलक कोर' से ही उतारे जाते पे, इससे स्पष्ट है कि फलक हिपयारों का निर्माण आन्तरिक हियायों के साथ बहुत प्राचीनकाल मे ही आरम्भ ही जुका होगा। विकास की दृष्टि से फनक हियायों को निम्बलिजित संस्कृतियों मे बांटा जा सकता है:—

(घ) क्लेक्टोनियन संस्कृति (Clactonian Culture)—पूरोप में इस संस्कृति का इतिहास द्वितीय हिमयुग से प्रारम्भ होता है भौर द्वितीय धन्तिहिमयुग में श्रमुलियन संस्कृति के पूर्वीद तक

चित्र १४: क्लेक्टोनियन फतक चलता है। यद्यपि स्वैन्यकोम्बे जैसे स्थानों पर प्राप्त भवशेषों में केवल व्येक्टोनियन हथियार ही मिलते हैं तथापि अयुलियन संस्कृति के निर्माताओं के परिचमी यूरोप में बस जाने पर दोनों संस्कृतियाँ परस्पर मिले जाती है। फिर भी पूर्वी ब्रीर मध्य यूरोप में बलेक्टोनियन संस्कृति का प्रमुख बना रहता है (जित्र १५)।

(या) लेवानुमानियन संस्कृति (Lovalloisian Culture) — इस संस्कृति में



तिहार (चित्र वेश्वासात जासका) - द्रा तेर्डुला ने सीत्रार (चित्र वेश्व) वनाने के पहले पापाण-वण्ड में श्रीचार की आख़ित की सोद विद्या जाता था। इस विधि का श्रीविकार उसे तीड़ कर स्वण कर दिया जाता था। इस विधि का श्रीविकार सम्मवतः कई प्रदेशों में स्वतन्त्र रूप से हुआ। इसका काल तृतीय हिमयुग के प्रारम्भ से तृतीय श्रावीहिमयुग के अन्त तक माना जाता है।

चांपर जपकरण—जिस समय यूरोप, प्रफीका श्रीर एशिया के कुछ भागों से कौर श्रीर पलेक संस्कृतियाँ फ़लफूल रही थीं, जलर-पिश्चमी भारत, सिल्प-पूर्वी तथा पूर्वी एशिया में एक तीसरे प्रकार की संस्कृति तोकिप्रय थी (मानचित्र २), इस्ने चांपर (Choppor) संस्कृति कहते हैं। चांपर हथियार सुस्टि-छूरे से मिलते-

त्रम१६: लेवालुम्राज्यिनफलक जुलते होने पर भी कुछ मिन्न होते थे। इनमें साधारणतः एक मोर ही घार बनाई जाती थी। अधिकांत्र चॉपर फलकों से बनाए

कात में । कभी-कभी कोर का प्रमोग भी किया जाता था। यह ह्यियार विशेषतः उत्तर-पश्चिम भारत की सोधन, (बित्र १७) वर्मों की बन्नायियन, जाना की पठित्रत-नियन (जाना-मानन की समकालीन?) मलाया की तम्पोनियन ग्रीर चीन की चीउ-कोउ-नियमियन संस्कृतियों में मिलता है। प्रफ्रीका की प्रान्-चीनयन युग की स्टेलेन वाग (Stellenboselh) प्रारम्भिक प्रारहोजान (Early Oldowan) तथा



माल्डोबान (Early Oldowan) तथा वित्र १७: चॉगर उपकरण काफमान (Kafuan) संस्कृतियों में भी ये उपकरण मिलते हैं।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि प्रारम्भिक-पूर्व-पाषाण काल में तीन प्रमुखं मांस्कृतिक घाराएँ समानान्तर रूप से प्रवाहित हो रही थीं। एक वैलियन-प्रच-लियन धारा जिसमें ब्रान्तरिक उपकरणों की प्रधानता थी, दूमरी क्लेक्ट्रोनियन-त्रवातुमाजियन, जिसमें फलक उरकरणों की प्रधानता थी और तीसरी सोप्रन-प्रदा- थियंन-पतजितनियन-चोज-कोळ-तिनियन धारा, जिसमे विद्येपत: जॉपर उपकरण बनाये जाते थे । फलक उपकरण हिम जलवाय में ब्रधिक उपयोगी सिद्ध होते थे।



चित्र १६: घोल्डोबान-उपकरण

इसलिए यूरोप में ब्रन्सिह्मधुनों में धान्तरिक उपकरणों की लोकप्रियता ग्रधिक ही जाती थी भीर हिमधनों में फनक उपकरणों की ।

दैनिक-जीवन

) प्रारम्भिक-पूर्व-मायाणकालीन मानव के जीवन पर प्रकास डालने वाले बहुत कम तस्य ज्ञात है। यह लगभग निर्त्वित है कि इव काल का मानव खुले प्रात्तार के नीचे पहला था और निर्दिश्त तिया फीलों के किनारे विचरण करता या प्राप्त में प्रमुख के मिले पहला था और निर्देश लगा के किनारे विचरण करता या मालूम देता है। सम्भवत, मान से भी उसका परिचय नहीं था। ध्रांकीका में मनुष्य द्वारा खींग के प्रयोग का बाबीनतम सीध्य अन्तिस्त स्वा के प्रयोग का बाबीनतम सीध्य अन्तिस्त सम्भव का है। लेकिन परिचय नात था। अपनी के भी ध्रायवाद है। यह निष्टित क्या के प्रति को तिकत विकास का प्रमुख लोत सम्भवतः विपयोग जानता था। अपनीत्र का भाववाद है। यह निष्टित क्या के प्रति सम्भवतः सिकार था। उसके मुख्य हिंब्यार लकडी की साधारण बिंड्य थी। किसी-किसी प्रदेश में बड़े पशुओं का शिकार करने के लिए गड़दे भी बोदे जाते थे, जिनमें पशु गिरक्तर फेत जाते थे। इस काल के मानवो द्वारा शिकार किये येथे पशुओं के प्रति से के मानवो द्वारा शिकार किसे से वे के निले से से के के निले से से स्वा से से से के से से वे के से से से के लेते से।

मध्य-पूर्व-पाषागाकाल

नियण्डयेल मानव

मध्य-पूर्व-पायाणकाल में यूरोप मे नियण्डयंस जाति का आधिपत्य स्थापित हो जाता है। नियण्डयंस-मानव के धवसेय सर्वप्रय १८४६ ई० में जिद्रास्टर की एक चहुान के नीचे मिले। उस समय इनकी और किसी का ध्यान नहीं गया। तत्त्रस्वात् १८४६ ई० में जमंनी के इसेलडोफे त्रांत के नियण्डयंस स्थान पर एक प्रस्थि-पिजर के कुछ प्रंत्रा मिले। इस स्थान के नाम पर इन झस्त्रियों के मानव को नियण्डयंस कहा गया (चित्र १८)। १६ वी अताब्दी के उत्तरार्द्ध में यूरोप के बेल्जियम, फ्रोस, स्तेन, इत्सी, यूगोस्ताविमा और फीमिमा इत्यादि देतों से इस मानव के धनेक अतिस्थ-पिजर खोज निकाले गये। इनसे स्थट हो गया कि नियण्डयंस मानव का मानव सम्यता के इतिहास में अत्यन्त सहस्वपूर्ण योग रहा है।



चित्र १६ : नियण्डर्यल-मानव

निंगण्डर्यल मानव की धारीर-संरचना प्राधुनिक 'पूर्णमानव' से बहुत कुछ मिलती-जुनती होने पर भी कुछ वातो में भिन्न थी। यह मानव कद में छोटा— केवल ४ फुट से ४ फुट ४ इंच तक—होता था। उसका सिर बड़ा, नाक चौड़ो उसका अंगूठा मनुष्य के अँगूठे के समान लक्षीना नहीं होना था। यह न तो गर्दन सीधी करके खड़ा हो मकता था और न सत्वर गिन से चन मकना था। उगका मित्रष्क कोष 'पूर्ण मानव' के मित्रिष्क-कोष में कुछ बड़ा (१४४० घन मेन्टीमीटर) परन्तु निम्मकोटिका था। उसके मित्रिष्क को देखने और छूने से मान्दिपन शनियाँ कुछ कपजोर थी। यह सम्मवतः थोल सकना या, परन्तु माया का विकास नहीं कर पाया था। यरिष एसले मोटेगु जैसे नृवक्ताात्रियों ने यह मिद्ध करने का प्रवास किया है कि निवण्डप्य पानव पूर्ण मानवा से मित्रान नृता था नवापि अधिकाश विद्यान यह विद्यास करते हैं कि निवण्डपंत्रों में उसपित सानीरिक्ष होय थे।



-- प्रॉस्ट्रेलोपियेकस ग्रफीकेनस का कपाल



'२--नियण्डयंल-भानव का कपाल



२---कार्मेल पर्वत से प्राप्त नियण्डर्यलसम - भानव का कपाल



४---कोमान्यों-मानव का कपाल

चित्र २०

निवण्डर्यकों का मानव-परिवार में स्थान-निवण्डर्यक-मानव का मानव-परिवार में क्या स्थान है, इस प्रक्त का उत्तर देना सहज नहीं है। प्राय से कुछ वर्ष पूर्व तक विद्वानों की यह धारणा थी कि नियण्डमैल जाति 'मानव' वर्ग (Homo) की होने पर भी 'पूर्णमानव' वर्ग (Homo Sapiens) से सम्बन्धित नहीं है। उनके अनुसार यह एक बर्द्ध-मानव जाति थी जिसको परवर्ती-पूर्व-पायाणकाल के 'पूर्ण-मानवों' ने पराजित करके युरोप पर धर्षिकार स्थापित किया। लेकिन हम देख चुके है कि अब यूरोप में ही प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल के ऐसे प्रस्तरित अवशेष स्वैन्सकोम्बे, स्टीनहीम और फींतेशेवाद इत्यादि स्यानी से प्राप्त हो गये है जिनको 'पूर्णमानवो' के अवशेष न मानने का कोई कारण नही है। इसलिए भव यह कह सकना लगभग असम्भव हो गया है कि 'पूर्णमानव' जाति का यूरोप में आगमन नियण्डर्यंत जाति के संहारक के रूप में हुआ। ग्रव ती ऐसा प्रतीत होता है कि हिमयुगों के प्रारम्भिक काल में 'पियेकेन्थोपस इरेक्ट्स' मानवों से मिलते-अुलते मानव यूरोप में ब्राकर बस गये थे। इसका प्रमाण हीडलबर्ग-मानव के ग्रवशेप हैं। इन्ही मानवां से प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल में 'पूर्ण-मानवी' का विकास हुआ। लेकिन मध्य-पूर्व-पापाणकाल में, जब पूरीप में चौथी वार भयानक हिमपात हुआ, 'पूर्णमानवों' की एक शाला में, जिसे हम नियण्डयंल वहते है, घकेले पड़ जाने के कारण कुछ शारीरिक परिवर्तन हो गये, जिनके कारण यह जाति 'पूर्णमानवों' से कुछ भिन्न दिखाई देने लगी। इस दृष्टि से देखने पर नियण्डर्यल जाति मुलतः 'पूर्णमानव-परिवार' से सम्बन्धित मानी जाएगी।

उपकरण

मूर्टेरियन-उपकरण—नियण्डपैल जाति के पायाण हिषयार मूर्टेरियन-संस्कृति (Mousterian Culture) के ब्रन्तर्गत बाते है (चित्र २१)। ये हिषयार फांस के



नित्र २१: मूस्टेरियन-उपकरण

ल-मूस्टियर स्थान में प्रचुर मात्रा में पाये गये हैं इनिलए उन्हें 'मूस्टेरियन' नाम दिया गया है। मूस्टेरियन हियार फान्स के स्रतिरिन्त यूरीप के सन्य बहुत ते देशों, पित्रमी एशिया और उत्तरी प्रफोका में भी मिले है। ये मूस्यतः फान्स हियार है। मूस्टेरियन हियारों के त्रान्य तहन कम प्रयोग हुआ है। मूस्टेरियन हियारों के विकान वियोग्त केलक्शेनियन हियारों ते हुआ पर इन पर अनुतियन श्रीर लेवालुमाजियन परम्पराधों का प्रभाव भी सर्वया स्वय्ट है। ये प्राचीन फन्नक हियारों से अधिक हल्के, तेज और सुन्दर है। ये प्राचीन फन्नक हियारों से अधिक हल्के, तेज और सुन्दर है। ये कई मताब्वियों के अनुभवों का परिणाम मानूम होते है। इन उपकारणों में पायक लेवालुसाजिय (Sido Scraper), पत्थर का रन्दा, आरा, 'चाकू, सुता, माले की नोक,तथा वर्छों को मोल हत्यादि सम्मिनित हैं। नियण्डपंत-मानव अस्थियों के मैनित्रक हुकड़ों को भी हियार के रूप ये अधुक्त करते थे। परन्तु उन्हें तायकर 'मानव निर्मित हियार' का रूप दंगा नहीं जाते थे।

नियण्डर्थेल-संस्कृति

नियण्डर्यंल युन को तिथि—इस सस्कृति का काल तृतीय धन्तिहृतसुन के प्रतिन चरण मे प्रारम्भ होता है। उम समय यूरोप का जलवायु उष्ण या इसिनए उस काल के नियण्डयंलों का जीवन अचूलियनों के जीवन से मिलता-जुनता था। किकिन खतुर्य हिमयुन में, जब यूरोप मे भयंकर शीत पड रहा था, नियण्डयंलों का जीवन एकदम बदल जाता है। यही काल नियण्डयंल संस्कृति का प्रमुख काल है।

मुकाओं का प्रयोग और अनि पर नियन्त्रण—चतुर्य हिम्पुग के जीत से संचने के लिए नियन्न्यलें में गुकाओं में रहना प्रारम्भ किया। उनकी पूर्वगामी जित्र मिम किया है उनमें पेकिंग-मानय को छोड़कर प्रवक्त में मुकाओं के प्रकार किया है उनमें पेकिंग-मानय को छोड़कर प्रकार किया है उनमें पेकिंग-मानय को छोड़कर प्रकार किया है प्रकार के पुकारों के पुकारों के प्रकार नियन्न्यलें ने कहीं में सम्भव हो सका, गुकाओं को प्रमान निवास स्थान बनाया। उनके पास जलपात्र नहीं थे इसलिये उन्होंने ऐसी गुकाओं के ही प्रथमाया जो कीलों भीर सिंदाओं के पास प्रवती थी और जहीं पायाण खण्ड भी सुविधा से मिल जाते थे। प्रकारों में रहने की परम्परा परवर्ती-पूर्व-पाणकान में भी चलती रहीं (पूर्व ११), इसलिये विपन्न्यलें गुकाओं आरोक्जिक-पूर्व-पूर्व भी परवर्ती पूर्व-पायण काल को पंरवर्ती गुहा-युग भी कहीं जाता है। विकित नियण्डयंत गुकाओं पर धना-पास हो अधिकार न कर सके। इस समय मैंग्य, भातू धौर गैंडे जैंने भयकर पत्तु भी सौत वे जबके के लिए गुकाओं पर धिकार करने का प्रपास कर रहे थे। उनकी गुकाओं से दूर रखने में नियण्डयंतों को अधिन से बहुत सहायदा मिली । नियण्डयंत निरियत रूप से परिचित ये लेकिन वे स्वदं सात जलाना

जानते थे अयवा नहीं यह कहना कठिन है। अधिकांस विद्वानों का विचार है कि वे चक्तम पत्थर से आग जलाना जानते थे। अमिन पर नियन्त्रण कर लेना नियण्डथंनों की बहुत बड़ी सफलता थी। आग से जंगली पत्नु ढरते थे इसलिये गुफाओं के द्वार पर इसे अञ्जवलित रसकर उन्हें दूर रखा जा सकता था। वे अपने अथय स्थान में निर्भेर होकर सो सकते थे। इसकी सहायता से वे चतुर्थ हिमयूग के अयंकर शील से बच सकते थे और अंबेरे स्थानों को प्रकाशित कर सकते थे। अपिन की सहायता से उनका भोजन अधिक सुस्वाद होने लगा। सैकड़ों पदार्थ जो पकाये विना नहीं खाये जा सकते थे, अब उनके भोजन में सम्मिलित हो गये। इसके अतिरिक्त यह भी स्मरण रखना चाहिये कि अपिन पर ही मिच्य अस्व स्थान की प्रमत्ति की प्रवित्त स्त सामि पर ही मिच्य भातुओं को पियला सकता था। अपने पर नियन्त्रण कि विपास सकता था। इन तथ्यों से स्पष्ट है कि नियण्डयंनों ने अपिन पर नियन्त्रण स्थापित करके भानवसम्मता की प्रगति में सहस्वपूर्ण योग दिया।

भोजन और शिकार-नियण्डयंल-मानव पूर्णरूपेण प्रकृति-कीयी थे। वे सभी तक कृषि से अपरिचित थे और पशुपालन करके अतिरिक्त खाद्य-सामग्री, जैसे दूध भीर मांस इत्यादि का 'उत्पादन' करना नहीं जानते थे। उनका भोजन या तो जंगली भल ये जिनको वे तोड़कर एकत्र कर सकते थे, ग्रथवा वे पण थे जिनका वे अकेले या सामृहिक रूप से शिकार करते थे। विभिन्न प्रकार के जंगली बेर, करोंदे, शाक, फल, अण्डे, मधु, केंचुएँ, कीड़े-मकोड़े तथा मेंढक इत्यादि उनका साधारण भोजन थे। नदियों श्रौर तालाबों से, सम्भवतः हाय से, वे मछली पकड़ लेते थे। समुद्र के किनारे उन्हें घोंधे और समुद्री घास खाने की मिल जाती थी। छोटी-छोटी चिडियों को सम्मवतः वे पत्थर मारकर गिरा लेते थे। मांसाहार के लिए वे मुख्यत: छोटे-छोटे पशुग्रों पर दृष्टि रखते थे। उनके नरभक्षी होने के भी कुछ संकेत मिलते है। वडे पशुप्री का जिकार वे सम्मिलत रूप से ही करते थे क्योंकि उनका शकेले शिकार करने में स्वयं शिकार हो जाने का भय रहता था। यह युग रीछ, गैडे और मैमथ आदि भयकर पशुम्रो का था। नियण्ड-्यंतों के पास केवल पापाण के हिषयार थे, इसलिये सिम्मलित रूप से घरे बिना उनका शिकार नहीं किया जा सकता था। जब कोई विज्ञालकाय पश् शीमार या घायल अवस्या में मिल जाता था तो वे उसे पानी या वर्फ में फँसाकर आसानी से मार डालते थे। मृत पशुत्रों के लघु ग्रंड्यों की ग्रस्थियाँ नियण्डयंलों की गुफाग्रों मे प्रचुर मात्रा में मिलती हैं, परन्तु पसली और रीढ़ की हिड्डवाँ बहुत कम प्राप्य है। इससे ज्ञात होता है कि वे विशालकाय पशुमों के घड की वही खा लेते थे जहाँ उनका शिकार करते ये और शेप माग को काटकर गफाओं में ले भाते थे।

चिकार में मारे गये पयुओं से नियण्डयैंकों को मीम के साथ खाल भी मिल जाती थी। साल के बाल्तरिक भाग को वे छीलकर ठीक कर लेते थे। इनके लिए वे यपने पायाण घीजारों का प्रयोग करते थे। माफ करने के बाद उमें पूप में मुखाकर घोडने, विद्याने घीर सम्भवत. पहिनने के काम में लाते थे।

सामाजिक जीवन—नियण्डयंल मानव विभालकाय पशुप्रो का शिकार करता या, इससे स्पष्ट है कि वह समूहों में रहना होगा। प्रमर प्राधुनिक प्रादिम जीनियों के सामाजिक मगठन के षावार पर कुछ करूपना की जाय तो वहा जा सरता है कि प्रत्ये समूह का एक मुलिया होना था। समूह में अधिका सम्या निवयों प्रीर वच्चों से होनी थी। जो पुरप मृतिया की घाता नहीं मानने थे उनको ताहत की निकाल दिया जाना था। समूह के पुरप-मदस्य दिन भर मौजन जुदाते थे और रान में एक स्थान पर इक्ट्रेट हो जाते थे जिमने धर्मने प्रमुप्तों ने प्रपत्ती रक्षा कर सकें। निवयों और वच्चे दिन भर पापाण-वच्च एक्प मरति थे। रान में समूह का मृतिया और वच्चे दिन भर पापाण-वच्च एक्प मरति थे। रान में समूह का मृतिया और वच्चे उनके पान येठकर वह कला नीश्यते थे। जब समूह का काई लडकर व्यक्त हो जाता था से पह सके छीनने का प्रयास करता था। यार पृत्या सकर प्रमुप्त में जीतता था तो वह सुव्या वन जाता था की समूह के सब सदस्यों पर उसका प्रायस हो जाता था तो वह मृत्या वन जाता था बैं समूह के सब सदस्यों पर उसका प्रायक्त हो जाता था तो वह मृत्या वन जाता था वौर समूह के सब सदस्यों पर उसका प्रायक्त हो जाता था। तो वह मृत्या वन जाता था बौर समूह के सब सदस्यों पर उसका प्रायक्त हो जाता था।

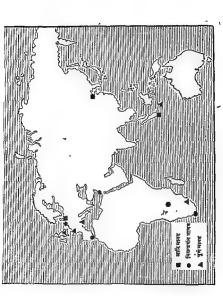
मृतक-संस्कार—अपने अस्तित्य के अनितम चरण में नियण्डपँको ने अपने मृतकों को बुढ आदर, और संस्मान के माय वक्ताना आरम्भ कर दिया या। वे उनकों विसेष रूप से लोगों गई समाधियों में गाड़ने थे। बहुमा ये समाधियों रहने को सिम्मान के साथ संस्कारियां रहने को सम्मान के साथ अपने विसेष नहीं वे आगा कालते थे। सम्भावतः वे इस तस्या के समीप बनाई जाती थी जहाँ वे आगा कालते थे। सम्भावतः वे इस तस्या से परिचित थे कि जीविन घारीर में उप्पता सथा मृत घरीर में उप्पता सथा मृत घरीर में उप्पता हो। कि मृत घरीर को विसेष मृत्यामों में सिप्ता से अपने पृत्व में विसेष मृत्यामों में के विसेष मृत्यामों में सिप्ता से अपने पृत्व में विसेष मृत्यामों में सिप्ता के बीच प्रोत माय भीजार और साध-मामपी रख देने थे। एक स्थान पर्ए एक नियण्डवेस वृक्त स्तिन सिप्ता है। वे प्रपत्न स्वयं स्वयं के वे एक स्थान पर्ए एक नियण्डवेस वृक्त स्तिन सिर्फ परित रसकर सोने की मृता में देंकनाया यथा मिलता है। उनकी कलाई पापाण-हिवयारों के देर पर, जिनका विस्था सा वाना है, रखी हुई है। उनके सिर के पास एक पापाण सिप्ता पापा मिलता है। अपने सिर्फ से सा पापाण स्वाप प्राप्ता कियार पा कि सरने के बाद भी व्यक्ति का अस्तित्य कियी-निमी हथ से बना रहता है भीर उस समय भी उसे इस जीवन में प्रयुक्त होने वाली साम्बामधी और

हिषियारों की ग्रावस्थकता पड़ती- है। इससे स्पष्ट है कि वर्बर निष्पडर्यल ने मृत्यु ग्रीर जीवन की ममस्या पर विचार करना प्रारम्भ कर दिया था।

अन्त

नियण्डयंत्रों का अन्त---नियण्डयंल जाति का अन्त अब से तीस-पैतीस सहस्र वर्ष पर्व अस जाति ने किया जिसे नुवंशशास्त्री 'पूर्णमानव' या 'मेधावी मानव' (True man अथवा Homo sapiers) कहते है । हम पहले ही देख चुके है कि सम्भवत: 'पूर्णमानव' जाति का उद्भव यूरोप में प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल मे ही हो चुका था और स्वयं नियण्डयंल जाति मूलतः 'पूर्णमानव' जाति की ही एक शाखा थी। इस तथ्य के प्रकाश में आने के पूर्व बहुत से विद्वान यह मानते थे कि 'पृर्ण-मानव' जाति और नियण्डर्यंत जाति में शारीरिक और मानसिक भिन्नताएँ इतनी ग्रधिक थी कि उनका एक दूसरे के सम्पर्क में ग्राना ग्रसम्भव था। 'पूर्ण-मानव' सम्भवत: नियण्डर्थलो को अपने से भिन्न मानते थे ग्रीर उनके छोटे कुद, थेढगी चाल, सख्त गर्दन और कुरूप आकृति के कारण उनसे घुणा करते थे। श्रतएव दोनों जातियों में रक्त मिथण नहीं हो पाया ग्रीर नियण्डर्यल जाति युद्ध में पराजित हो जाने के बाद स्वयं ही लुप्त हो गई। लेकिन पिछले कुछ दशकों में पेलेस्टाइन और मध्य एशिया में ऐसे मानवीं के ब्रस्थि-प्रवशेष प्राप्त हुये है जो निश्चित रूप से नियण्डर्थल और 'पूर्णमानव' जाति के बीच की घवस्था का सुचक है। पेलेस्टाइन में गैलिली समुद्र के पास एक गुफा में प्राप्त कपाल और कार्मेल पर्वत की उपत्यका में तीन गुफाओं में प्राप्त दस अस्थि-पिजर निश्चित रूप से नियण्डयंल के बजाय नियण्डयंलसम (Neanderthaloid) प्रतीत होते है। इसी प्रकार १६३८ में रूस के उजवेकिस्तान गणतन्त्र में एक नियण्डर्यलसम त्रालक के ग्रवशेष प्राप्त हुये। ये अवशेष सम्मिलित रूप से 'शुल-उपशाखा' के नाम से प्रसिद्ध हैं। इसमें नियण्डर्थलो और 'पूर्णमानवो' की भारीरिक विशेषताएँ मिले-जुले रूप में मिलती है। इससे स्पष्ट है कि नियण्डपंल जाति और 'पूर्णमानवां' के रक्त मिश्रण की सम्भावना को एक दम विस्मृत नही किया जा सकता।

तिवण्डवंस संस्कृति के अवदोव—त्तरमानिया—निवण्डवंस जाति का रस्त पूर्ण-मानवों में हो या न हो, कम-मे-कम उसकी सस्कृति घभी तक एकदम बिलुप्त नहीं हो पायी है। प्राप्तुनिक काल में जब डच व्यापारियों ने तहमानिया की खोज की तो उन्हें वहाँ एक ऐसी जाति मिली विसका रहन-सहन निवण्डवंसों के रहन-सहन से मिलता-जुलता था । यह जाति द्यारियिक-संरवना की दृष्टि से 'पूर्णमानव' वर्षों की थी। यह तच्य इस बात का एक थीर प्रमाण है कि निवण्डवंस जाति मूलत: 'पूर्णमानव' वर्ष की गदस्य थी। केवन मध्य-पूर्व-पायाणकाल में मूरोप



मानिष्यं दे

हिषयारों की ग्रावश्वकता पड़ती- है। इससे स्पष्ट है कि वर्वर निष्प्रडर्वल ने मृत्यु ग्रीर जीवन की समस्या पर विचार करना प्रारम्भ कर दिया था।

अन्त

नियण्डयंक्षों का अन्त---नियण्डयंल जाति का अन्त श्रव से तीस-पैतीस सहस्र वर्ष पूर्व उस जाति ने किया जिसे नृवंशसास्त्री 'पूर्णमानव' या 'मेधावी मानव' (True man मधवा Home sapiers)कहते हैं। हम पहले ही देख चुके है कि सम्भवतः 'पूर्णमानव' जाति का उद्भव यूरोप में प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल मे ही हो चुका था और स्वयं नियण्डर्यन जाति मूलतः 'पूर्णमानव' जाति की ही एक शाला थी। इस तय्य के प्रकाश में आने के पूर्व बहुत से विद्वान यह मानते थे कि 'पूर्ण-मानव' जाति श्रीर नियण्डयंल जाति में शारीरिक श्रीर मानसिक भिन्नताएँ इतनी अधिक थी कि उनका एक दूसरे के सम्पर्क मे आना असम्भव था। 'पूर्ण-मानव' सम्भवत: नियण्डथंलों की अपने से भिन्न मानते थे और उनके छोटे कद, बेढंगी चाल, सस्त गर्दन ग्रीर कुस्प आकृति के कारण उनसे घृणा करते थे। श्रतएव दोनों जातियों में रक्त मिश्रण नहीं हो पाया श्रीर नियण्डर्थल जाति युद्ध मे पराजित हो जाने के बाद स्वयं ही लुप्त हो गई। लेकिन पिछले कुछ दशकों में पेलेस्टाइन ग्रीर मध्य एशिया में ऐसे मानवों के श्रस्थि-श्रवशेष प्राप्त हुये है जो निश्चित रूप से नियण्डर्यंल ग्रीर 'पूर्णमानव' जाति के बीच की ग्रवस्था का सुचक हैं। पेलेस्टाइन में गैलिली समुद्र के पास एक गुका में प्राप्त कपाल और कार्मेल पर्वत की उपत्यका में तीन गुफाओं में प्राप्त दस अस्थि-पिजर निश्चित रूप से नियण्डयंल के बजाय नियण्डयंलसम (Neanderthaloid) प्रतीत होते है। इसी प्रकार १६३८ में इस के उजवेकिस्तान गणतन्त्र में एक नियण्डयंलसम चालक के श्रवशेष प्राप्त हुये । ये अवशेष सम्मिलित रूप से 'शुल-उपशाखा' के नाम से प्रसिद्ध है। इसमें नियण्डर्थलो और 'पूर्णमानवो' की शारीरिक विशेषताएँ मिले-जुले रूप मे मिलती है। इससे स्पष्ट है कि नियण्डर्यल जाति और 'पूर्णमानवो' के रक्त मिश्रण की सम्भावना को एक दम विस्मृत नही किया जा सकता।

नियण्डयंक्ष संस्कृति के अवशेष—तस्मानिया—नियण्डयंल जाति का रक्त पूर्ण-मानवों में हो या न हो, कम-से-कम उसकी संस्कृति प्रभी तक एकदम बिलुत्त नहीं हो पायों है। प्राधुनिक काल में जब डच व्यापारियों ने तस्मानियां की स्रोज की तो उन्हें बहाँ एक ऐंसी जाति मिली विलक्ष रहन-सहन नियण्डयंशों के रहन-सहन से मिलता-जुलता या । यह जाति शारीरिक-संरच्चा को दृष्टि से 'पूर्णमानव' वर्ग की थी। यह तथ्य इस बात का एक और प्रमाण है कि नियण्डयंस जाति मूलत: 'पूर्णमानव' वर्ग की सदस्य थी। केवल मध्य-पूर्व-पापाणकाल में यूरोप



६ परवर्ती-पूर्व-पापाग्एकाल

प्रागैतिहासिक मानव भौर संस्कृतियाँ

की विरोप परिस्थितियों के कारण उसकी शरीर-संरचना में 'दीप' उत्पन्न हो गये यं । इसके विपरीत तस्मानियन जाति की शरीर-मंरचना वैसी ही बनी रही । इतना ही नहीं किसी विशेष कारणबंश शेष विश्व से पृथक हो जाने और मम्य जातियों

के प्रभाव में मुक्त रहने के परिणामस्वरूप वह श्राधुनिक काल तक उसी मादिम

धवस्या में पड़ी रही जिसमें वह मध्य-पूर्व-पापाणकाल मे थी।



. परवर्ती-पूर्व-पापासकाल

'पूर्णमानव' जातियाँ 🔑

हम देख चुके हैं कि चतुर्य हिमयुग से पश्चिमी पूरीप पर नियण्डयंत जाति का भ्राधिपत्य था। श्रव से लगमग ३४,००० वर्ष पूर्व यह जाति सहसा विजुन्त होने सगती है श्रीर उसका स्थान ऐसी मानव जातियों केने लगती हैं जिनकी शरीर-संरचना पूर्णक्षण प्रायुनिक मनुष्य जातियों की शरीर-मरचना के समान थी। उनके मस्तिष्क-कोण, दाँत, ठोड़ों, गर्वन, नाक, पैर श्रीर हाथ की चनायट ऐसी थी जैसी श्रापुनिक मानवों की होती है। नुवंदागस्त्री इन मानव जातियों को 'पूर्ण-मानव' या 'मेवाची मानव' (Homo sapiens धयवा True man) वर्ग में रखते हैं। इस जाति के प्रादुर्माव के परचात् मानव का धारीरिक विकास कक जाता है परन्तु सांस्कृतिक विकास चलता रहता है।

इस पूट्ट के ऊपर पूर्वी स्पेन में कीटास (Cretas) स्थान में स्थित एक गूफा-प्राथय (Rock-Shelter) से प्राप्त परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल का बारहसिये क चित्र दिया गया है। जित्रकार को बारहसिये के बयार्थ प्रदुत में पूर्ण-सफलता मिली है (पू॰ ४६)। 'पूर्णमानव' जाति का आदिस्थल—'पूर्णमानव' वाति परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल में यूरोप, उत्तरी स्रोर पूर्व प्रफ्रीक तथा एशिया के विभिन्न प्रदेशों में एक साथ दिखाई देती है, इसलिये यह कहना किंटन है कि उसका सर्वम्मम प्राविमांव कहीं हुआ। अब से कुछ वर्ष पूर्व तक कुछ प्रग्नें ज लेखकों का यह मत था कि ही हुआ। अब से कुछ वर्ष पूर्व तक कुछ प्रग्नें ज लेखकों का यह मत था कि पूर्णमानव' जाति का विकास 'पिल्टडाउन-मानव' से हुआ, लेकिन 'पिल्टडाउन-मानव' की यथायंता के खित्रण हो जाने के बाद इस मत को मानने का प्रमुत्त ही नहीं उठता(पु० ३०)। कुछ धन्य विद्वानों का मत है कि जिस समय नियण्डयंत जाति यूरोप में मध्य-पूर्व-मापाणकाचीन जीवन व्यतीत कर रही थी, उस समय 'पूर्णमानव' जाति अपने धादि-स्वन से लगभग उसी प्रकार की अवस्था से गूर रही थी। यह सावि-स्वल सम्भवत एशिया अथवा अफीका में था जहाँ से पर उत्तरी प्रफीका होने हुए यूरोप थाई। सम्भवत उस समय मेंडोट्टीनवन समुद्र का प्रपिका भाग गूक्क होने के कारण उत्तरी धफीका और यूरोप परस्पर जुड़े हैं थे



चित्र २३: कोमान्यों-पानव

(मानिषत्र १); इसिनए उसे मेडीट्रेनियन प्रदेश पार करके यूरोप प्राने में कोई कठिनाई नहीं हुई। कुछ अन्य विचारकों ने मेडीट्रेनियन समृद्ध के उस शुष्क प्रदेश को ही, जो धव जनमम्न हैं, पूर्णमानवों का आदि-स्थल माना है। कुछ नृवंग-शास्त्री नियण्डवेंनों के ही विकसित रूप में 'पूर्णमानव' वन जाने की सम्भावना पर बल देते हैं। वैकिन हम देख चुके हैं 'यूर्णमानव' जातियों का उदय सम्भवत; प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल में ही हो चुका या और स्वयं नियण्डर्यल जाति भी 'गुणंमानव' जाति की एक बाखा थी। केवल उसकी शरीर-संरचना का कुछ विद्येष परिस्थितियों में रहने के कारण भिन्न प्रकार से विकास हो गया था (पु॰ ३६)। इसका एक प्रमाण स्वैन्सकोम्बे, स्टीनहीम और फोतेशेवाद स्थानों से प्राप्त होने वाले प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल के अस्य-अवशेष है (पु॰ ३०)। इन अवशेषों के मानवों की घरीर-मरचना में ऐसी कोई बात नहीं मिलती जिससे उन्हें 'पूर्णमानव' वर्गमें न रखा जा नके। दूसरे, सन् १६५१ ई० में सी० कृत नामक विद्वान ने ईरान की हुतुपुका से पुर्व-मानव एक का कपाल प्राप्त किया । इसकी श्राम ७५,००० से एक लाख वर्ष पूर्व तक मानी जाती है। इन तथ्यो मे स्पप्ट है कि परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल में जिस 'पूर्णमानव' जाति का प्रभुत्व स्थापित हुआ उसका ध्रस्तित्व पहले से ही था। इसके अतिरिक्त, ईरान में एक लाख वर्ष पुराने पुर्णमानवीं के ब्रस्थि-प्रवरोप मिलने से यह भी संकेत मिलता है कि ३५,००० वर्ष पहले युरोप में पूर्णमानवों का आगमन सम्भवत. पश्चिमी एकिया से हुआ। इसका समर्थन पेलेस्टाइन में गैलिली समद्र के पास और कर्मेल पर्वत की उपत्यका में मिलने वाले प्रस्थि-प्रवशेषों से भी होता है (पृ० ४३), वयोंकि यह परवर्ती-पूर्व-पापाण-कालीन 'पूर्णमानव' और नियण्डर्यल जातियों के रक्त मिथण का प्राचीनतम प्रमाण है।

यूरोप की पूर्णमानव जातियाँ—जिस समय 'पूर्णमानव' जाति ने नियण्डवंदो को पराजित करके यूरोप पर अधिकार स्थापित किया वह कई बाखायों में विभाजित हो चुकी थी। यूरोप मे इसकी चार शाखाएं जात हैं—

- (दा) कोसान्यों-सामब (Cro-Magnarda)—उस मानव के घवदोप १८६६ ईं० में विलिण फ्रांस में कोमन्यों गुफाओं में मिले डसलिए इसे कोमन्यों मानव कहते हैं। वाद ने इसके वहुत ने भवजोप कास के अन्य प्रदेगो, जर्मनी, स्वीद्रअंदलैंग्ड सीद वेहस में प्राप्त हुये। यह मानव ५/१०" में ६/४" तक सम्वा होता था। उसका कराल उपत, भुवाकृति चीडी तया ठीडी और नाक नोकीली होती थी (चित्र २३)।
- (आ) विमालडी-मानव (Grimcidians)—हत मानव के प्रवर्शय १६०१ में फ़ास में मेडीट्रीनियन समार के तट पर विमालडी नामक गुफायों में मिले । यूरोप में ऐसे अवरोध अन्य किसी स्थान में नहीं मिले हैं। ये प्रवर्शय एक स्त्री श्रीर युक्क-मम्भवत. माँ आँर पुक्क-हैं। स्त्री की नम्बाई श्रे ?" तथा बालव औं श्री है। श्री के वस्त्री (Verreau) के यनुसार इनके कपाल, ठोड़ी और दौत आप्निक नीयो जाति में मिलते-जुलते हैं। यद्यपि इलियट स्मित्र तथा प्रायर-कीय इत्यादि विद्वानों ने इस निष्कृष से असहमति अकट की है तथापि यह सर्वया

सम्मत है कि ये अववेष ऐसे व्यक्तियों के हीं जो किसी दुर्यटनावस अफीका से यूरोप आ गये हो।

- (इ) कॉर कोपेल (Combe-copelle) मानव—इस मानव के अवशेष फांस के दोदोंन (Dordogne) स्वान से १९०६ ई० में प्राप्त हुये। इस जाति के मानवों का सिर गोता, नाक चौडी जवड़ा छोटा और ठोडी विकसित होती थी परन्तु कृद कोमान्यों से बहुत छोटा—कृल दो भुट ३ इंच के जगभग—होता था।
- (ई) शांसलाद (Chancelade) मानव—इस जाति के मनुष्य, जिनके प्रवरीप १८८६ में फास में प्राप्त हुये, कद में सबसे छोटे होते थे। पाँच फुट से प्रधिक तो इनमें कोई न था। परन्नु इनका शरीर भारी तथा खोपड़ी वडी होती थी। ग्राधिकाश विद्वान् इस जाति को ग्रीनलैण्ड की ग्राधुनिक एस्किमो जाति से मिलती-जुलती मानते है।

एशिया और अफ्रीका की मानव जातियाँ—पूरोप के बाहर एशिया और अफ्रीका में परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल के सम्बन्धित पुरातास्विक भन्वेपण बहुत कम ही पारे हैं, इतिलये इन महाहीपो में पूर्णमानव जाति के विकास का चित्र प्रस्तुत करता कटिन है। जहाँ तक एशिया का सम्बन्ध है हम हाल ही में प्रत्वेपित हृत्यानव (ईरान) का उल्लेख कर चुके है। दक्षिण-पूर्वी एशिया में जावा लिस्टोमीन युग के अनित्म चरण के स्तरों में दो उल्लेखनीय अस्थि-मबरोप मिल हैं। इन प्रत्येपों को बादअक और सोलो मानवों के अबनेप कहा जाता है। इनकी शारिस-मंद्रवा में बुछ नियण्डर्थलसम तरूव पाये जाते है।

धर्मीका के मानन धवयेगों में सर्वप्रथम रोडेशियन-मानव के अवयोगों का उल्लेख किया जा सकता है जो १८२१ में रोडेशिया के ओकनिहल नामक स्थान पर खानों में खुवाई करते समय एक गुफा के अनित्म भाग में सिन्ने थे। इन अवयोगों में कपाल का कुछ भाग, रीड़ की हड्डी, विस्त प्रदेश का कुछ भाग तथा टौंग की पिस्पर्स सिम्मिलित है। प्रारम्भ में निद्यानों की यह धारणा थी यह मानव नियण्ड- खेल से मिनता-जुलता था, परन्तु आजकल यह माना जाना है कि रोडेशियन-मानव फीमान्यों के अधिक निकट था।

१९१३ ई० में ट्रासवान में एक मानव की धरिषयों मिली । यह मानव स्रोतकोप-मानव कहलाता है। यदानि ये अस्थियों टूटी-फूटी खबर्या में मिली हैं तथापि इनसे यह मिळ हो जाता है कि यह मानव 'पूर्णमानव' वर्ष का था। उपकरण

नमें उपकरण---गरवर्शी-पूर्व-शावाणकाल में यूरोप में जो नयी जातियाँ मार्ड वे नियण्डर्यतो से ब्राधिक प्रबुद्ध वो और उनकी सौन्दर्य-मावना समस्त पापाण- काल की किसी भी जाति से श्रधिक समुन्नत थी । इंनका जीवन भी पूर्वगामी जातियों के जीवन से कही अधिक जटिल था; इसलिये उनकी विविध प्रकार के हियपारों की ग्रावरवक्ता पड़ती थी। इन हियपारों के निर्माण के लिए वे श्रपनी पूर्वगामी जातियों के समान केवल पापाण पर ही निर्भर नही रहते थे वरन सींग, हांथी दांत ग्रीर अस्थियों का भी प्रचरता से प्रयोग करते थे। इन नवीन द्रव्यों के हथियारो को समुचित रूप देने के लिये उन्होंने पॉलिश करने की विधि का ग्राविष्कार किया। कालान्तर में इस विधि का प्रयोग नव-पापाणयुग में पत्थर के हथियारों को सुन्दरतर बनाने के लिए किया गया। उन्होंने पापाण-हियमारो के बनाने की नई विधियों का भी ग्राविष्कार किया। मध्य-पूर्व-पापाणकाल तक पापाण हथियार मुख्यतः म्रान्तरिक (Core) मथवा फलक (Flake) के बनते थे। परवर्ती-पूर्व-पाषाण-कालीन जातियों ने आन्तरिक और फलक के स्थान पर ब्लेड-हिषयारों (Blade) को प्रधानता दो। 'इनेड' पतले समानान्तर फलक (Flake) को कहते है। इनका निर्माण करन। अधिक सुविधाजनक था और ऐसे औजार उनके कलाकारों के लिए भी उपयोगी होते थे। ब्लेड हथियारों में सबसे प्रसिद्ध रुखानी या नक्काशी-यन्त्र (Burin या Graver) नाम का हथियार है जिसकी नोक छेनी की नोक के श्राकार की परन्त वहत छोटी होती थी।

प्रमुख संस्कृतियां—पुरातत्ववेताओं ने परवर्ती-पूर्व-पायाणकालीन संस्कृतियां को तीन युगों में बांटा है—आंरिन्येशियन, सीत्यृद्रियन, भीर मंख्वेलिनयन। यह स्मरणीय है कि इन संस्कृतियां का तत्कालीन मानव जातियों के साथ सम्बन्ध जोड़ना लगभन ससम्भव है। ऐसा बहुधा देखने में भाला है कि एक ही जाति दोन्तीन संस्कृतियां से और एक संस्कृति कई जातियां से सम्बन्धित है। दूसरे, इन संस्कृतियां का जियकन भी लगभन श्रवात है। केवल साधारणस्य से इनका कम निर्धारित किया जा सकता है।

(म्र) मॉरिन्ये नियन संस्कृति (Aurignacian Culture)—परवर्ती-पूर्व-पापाण-काल की प्रयम संस्कृति कांस की ऑरिन्याक गुका के नाम पर घॉरिन्येशियन सहलाती है (निज २४)। इसको तीन उपयुक्तें में विकासित किया जाता है। प्रारम्भिक-मॉरिन्येशियन(Upper Aurignacian) या शेतक्वरेरोनियन (Cratelperronian), मध्य-आंदिन्येशियन तथा उत्तर-प्रारिन्येशियन स्थवन प्रवेशियन (Gravetian)। १ इस संस्कृति का उदय सम्भवतः परिचमी एशिया में हमा; लेकिन

पश्चिमी मूरोप में मध्य मॉरिस्वेशियन के पश्चात् माने वाली प्रवेशियन संस्कृति गतलरेतिस्यन का ही विकथित कर थी। इसलिये पश्चिमी यूरोन में रातलरेतिस्यन श्रीर प्रवेशियन संस्कृतियों को सम्मिलित रूप से पेरियोरिडयन (Porigonlian) मंत्कृति भी कहते हैं।

प्रागैतिहासिक मानव और संस्कृतियाँ



मूस्टेरियन युग के श्रंत में यह धीर-धीरे पूर्व भीर मध्य युरोग, इटली, द्रविध्यी-कार, उत्तरी स्पेन और इस्लैंब में फैल गई। पेलेस्टाइन, पूर्वी मध्येका तथा साइवेदिया, उत्तरी लीन और द्रविध्यों भारत में भी ऑस्टियेबियन हिंग्यानों से मिनले-जुलते हिंग्यार प्राप्त होते हैं। उनमें बस्थि के पॉलिंग-बार पिन, टेक्ट्र (Awls) और बड़ों के सिरे, मानतिक के रन्वे (Core end-serapers) और बड़ें के सुबर बाकू इत्यादि सम्मिलन है। (बा) सील्युट्रियन सकृति (Solutroan

(आ) वाल्युर्वन वस्कृत (SOLUTION)
Cultura)—इस काल के ब्लेड उपकरण, जो
पूर्वी स्थेन से काले सावर तक मिलते है-व्यपनी
सुन्दरता के लिए प्रसिद्ध है (चित्र २५.१-४)।
यद्यपि ये विना पॉलिस किये ननाये गये हैं तथापि

चन्न २४: झॉरिन्येशियन उपकृरण



चित्र २५: तील्युद्रियन उपकर्ग

इनमें कुछ फीलाद के उस्तरें के समान पनले और धारदार हैं। सील्युट्रियन युग के विसेष औक्षर लॉरेल (Leucs) और विलो (Willow) पतियों के ब्राह्मार के वर्छों के मिरे थे (चित्र २५.१)। वे हिरण के सीग का टेकुझा तया भाला और हहुडी की सुंई बनाने में भी निषुण थे।

(ई) पैंग्डेलेनियन संस्कृति (Mogdolenian Culturo)—फर्सस के ल-भेगदानें स्थान के नाम पर यह संस्कृति भैग्डेलेनियन-संस्कृति कहलाती है। यह समस्त पूर्व पाषाण-युग की सर्वोत्तम संस्कृति है। इसमें पाषाण उपकरण कमशः छोटे बनने लगते (जित्र २६,५) हैं। ये प्रविकांशतः व्लेड से बनावे गए हैं परन्तु सींग, हावीदाँत



श्रीर हर्ड्डों का भी अपुरता में प्रयोग हुमा है। दनमें हर्ड्डिंडमों के हार्पून (हैल मछली पकड़ने का माला जिसमें रस्ती वैधी रहती थी (चित्र र६, २), सींग का माला (जिस २६,४) और पूर्व डस्लादि उन्लेखनीय हैं। कुछ अस्त्रि-स्ट्री तो बहुत ही सुन्दर हैं (जित्र २६,३)। कुछ विद्वानों का तो यहाँ तक कहना है कि ऐतिहासिक युग में १४ की-१५ की धताब्दी तक में ऐसी सुन्दर सुद्धाँ नहीं मिलती। इस काल के हर्षि-सारों पर बहुत पूर्व सुद्धाँ नहीं भितती। इस काल के हर्षि-सारों पर बहुत पूर्व सुद्धाँ नहीं भितती। हैं जो कलारमक दृष्टि से बहुत ही उच्चकोटि की हैं (चित्र २६,१)। |पेउंडेलियनों ने एक ऐता यन्त्र भी बनाया जिससे बर्छी को प्रिमक दूर की जा सकता था भीर लहर को प्रिमिक सफनना से भेदा जा सकता था।

उपयुंकत तीनों संस्कृतियाँ मुख्यतः यूरोप चित्र २६: मैंग्डेनेनियन उपकरण और एशिया में पाई जाती हैं। इनकी सम-कातीन अफीकी संस्कृतियाँ अतेरियन (Aterian) और केप्सियन (Capsian) हैं।

अतेरियमं संस्कृति में जो उत्तरी श्रफीका में मिलती है, मूरटेरियन परम्परा के पापाणोपकरण मिलते हैं। इस संस्कृति के निर्माता दोनों श्रोर घारवाले वाण के सिरों का निर्माण करना जानते में (चिन २४, ४), इसलिए उनको प्रनुष-बाण के श्राविकार का श्रेष्ठ दिया जाता है। धनुष-बाण माजब द्वारा निर्मित प्रथम मशीन है जिसकी सहायता में हाथों को सित्त को एक विन्दु पर केन्द्रित करके दूरस्थ तथ्य को में वा लाता है। केस्सित के एक विन्दु पर केन्द्रित करके दूरस्थ तथ्य को में वा ला सकता है। केसिसत (Cultimo) यूरेशिया की उपर्युक्त तीनों संस्कृतियों के समान ब्लेड-संस्कृति है। इसका विस्तार दोंशाणी स्पेन,

इटली ग्रीर उत्तरी अफीका में था। इसके निर्माता भी धन्प-वाण से परिचित्र ये। इसके प्रतिरिक्त केप्सियनो ने पापाणकाल में प्रयमवार लघुपापाणोपकरणों (Microliths) का निर्माण किया। इनको भध्य-पापाणकाल में अत्यिक लोक-प्रियता प्राप्त हुई।

आर्थिक श्रीर सामाजिक जीवन

अधास, बहुत्र और भोलन—जिस समय 'पूर्णमानवा' ने नियण्डर्यशो को पराजित करके यूरोप पर प्रविकार स्थापित किया, बहाँ की जलवायु पहले से प्रिषक उप्ण हो गई थी। इसलिए उनके लिए खुले आकाश के नीचे रहना इतना कठिन नहीं था। फिर भी चतुर्थ हिस्पुण के धीव का प्रभी पूर्णक्षण प्रन्त नहीं हुमा था, इसलिए वे पुकायों का, जहीं वे उपलब्ध होती थी, प्रयोग करने से नहीं चूकते थे। प्रत इस यूग को परवर्ता-गुकायुग भी कहते हैं। जहां गुकाएँ उपलब्ध नहीं थी। प्रत इस यूग को परवर्ता-गुकायुग भी कहते हैं। जहां गुकाएँ उपलब्ध नहीं थी वहां वे शीन से बचने के लिए खाल के तस्तू बनाते थे या भूमि में गड़श खोदकर उसपर खाल तान देते थे। सम्भवन थे रहने के लिए फोरिड्सों का निर्माण करना भी जातते थे। उनके द्वारा बनाये याथे विश्वनी से देखने में कुछ फोरिड्मों को प्राष्ट्रतियों मालूम होते हैं। लक्की कम उपलब्ध थी इसलिए के प्रपने परों को गर्म रखने के लिए बहुआं प्रस्थियों जनाते थे। पुरचन-पन्त्रों और सुद्धयों से पता चलता है कि सम्भवतः वे खाल को सीकर बहुक का इप देना भी जानते थे। पूर्वी स्थेन से तरकाशीन विवारों से दिवसों को बहुन पित्री दिखाना गया है।

प्राधिक दृष्टि से परवर्ती-वृद्दै-पापाणकालीन मानव धरने पूजरों के समान कृषि भीर पशु-पालन से प्रमरिचित था। उसकी आबीविका उसी प्रकार जंगली पशुप्पों का सिकार करने, फल और कन्द-मृत का तथह करने और मछली पकड़ने पर निर्मर पी जिन प्रकार नियण्डपेंत की। तेकिन यह इन कार्यों में नियण्डपेंत की। तेकिन यह इन कार्यों में नियण्डपेंत की। सिकार करने कों से सहायना में प्रधिक साध-सामग्री का मंग्रह कर सकता था। प्रव वह साधारण मछनी पकड़ने के तिए कोंटे का और वहीं मछली पकड़ने के तिए कोंटे का और वहीं मछली पकड़ने के तिए हार्युन का प्रयोग करना था। प्रव वह वर्वने यह वह से स्वयं के स्वयं का स्वयं के स्वयं का योग प्रधा भी परिचित्र हो गया था भीर इस प्रयुग्ध के स्वयं पर उनके स्वयं तात्रा था। उदाहरण के लिए जो सह मत था कि उत्त गुग में गर्मी के भन्य में, मैसब, रैनडियर, भेंसे और जोश की सिकार के लिए उन मुत्र में मर्मी के भन्य में, मैसब, रैनडियर, भेंसे और जोश की सिकार के लिए उन्युव की घाटी की और सावविर्योग के चरासहों से, जाड़ा इस्तीन करने के लिए उन्युव की घाटी की और जात्र है। इसतिए वह सम्पर्य के पर्युव में पर्योग करने के लिए उन्युव की घाटी की और जाते हैं। इसतिए वह सम्पर्य के पर्योग करने कि लिए उन्युव की घाटी की ओर जाते हैं। इसतिए वह सम्पर्य के पर्योग करने कि लिए उन्युव की घाटी की ओर जाते हैं। इसतिए वह सम्पर्य के पर्योग करने के लिए उन्युव की घाटी की ओर जाते हैं। इसतिए वह सम्पर्य के पर पर्योग करने स्वाप्त के स्वाप्त की से इस पर्योग का मुक्त होने होने हों से इस पर्योग का मुक्त होने सिकार हों। इस विधि के स्वाप्त की स्वप्त करने हों से इस पर्योग का मुक्त हो। विध्व हों। इस विधि के स्वप्त पर सामार हों।

घ्रपनाने से उसे शिकार में अत्यधिक सफलता मिली। एक स्थान पर उसके द्वारा मारे गये रैनडियर भीर जंगली भैगों की घत्यियों के घतिरिकत एक सहस्र से प्रियक मैमयों भीर एक लाख से प्रधिक जंगली घोड़ों की घत्यियों मिली है। सम्भवतः जंगली घोड़े का मौस उसका प्रिय भोजन था।

प्राचीनतम विशेषज्ञ—विशालकाय पगुणों का शिकार करने में बहुत से व्यक्तियों का सहगीग भावश्यक था, इससे स्पष्ट है कि परवर्ती नूर्व-गागणकालीन मानव समूहों में तरफावतः थोज़-बहुत श्रम-विभाजन होने लगा था। जैसा कि हम वाद में देखें है, उनके समाज में कम-से-नम एक व्यक्ति ऐसा ध्ववस था जिसका कार्य सव मनुष्य नहीं कर सकते थे। वह व्यक्ति था ककाकार, जो उनके गुहा-गृहों को विशों से सुसज्जित करता था। यह विश्वास किया जाता है कि इन विशों का सक्त वार्मिक था; इसलिए यह कनाकार कुछ सपों में पुजारी भी कहा जा सक्त है। इस कलाकार-युजारी का शर्थ उनका पूरा समय से लेता या इमिलए उनको धावश्यकनाओं की पूर्ति समाज को करनी पड़ती थी। धत: हम कह सकते है कि उनका कलाकार-युजारी विश्व मा प्राचीनतम 'विश्वेषा' (Specialist) था।

पारस्परिक सम्पर्क—परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन समूह बहुधा आस्म-निर्भर होते ये। इस समय तक आधिक व्यवस्था इतनी जटिल नहीं हो पायी थी कि एक समूह दूसरे समूह पर निर्भर रहता। एक समूह के सदस्यों को जिन उपकरणों की आवष्यकता पडती थी उनको थे स्वयं वना लेते थे। लेकिन इसका प्रयं यह नहीं है कि प्रसंक समूह दूसरे समूहों से प्यक जीवन व्यतीत करता था। हमें ऐसे प्रमाण प्राप्त होते हैं, जिनसे जात होता है कि दूरस्थ समूहों में वस्तुष्ठों का आदान-प्रवात होता रहता था। उदाहरणार्थ भूमध्यसागर में प्राप्त होने वाली सीपियी, कीहियाँ तथा सामूहिक मछिलयों की हिड्डयाँ भाष्य कांस में मंत्रदेतियतपुर्णान मकार्यों से साम मिलती हैं। इससे स्पष्ट है कि समुद्रत के समीप रहने वाले समूह मध्य कांस के समूहों से बस्सुओं का आदान-प्रवात करते रहते थे।

कला

आभूषण इत्यादि—दूरस्य प्रदेशों से धायात की गई सीपियों, कौड़ियों और दीतों इत्यादि का प्रयोग आभूषण बनाने में किया जाता था। परवर्ती-पूर्व-पापाण-कालीन मानव सीन्यये-प्रेगी थे। वे अपने दारीर को सजाने के लिए विविध प्रकार . के धाभूषण वताते थे। इन धाभूषण पर नक्काणी करके मीति-माति के डिज़ाइन और निज बनाये जाते थे। वे अपने मृतको को लाल रंग से रंगते थे, इससे प्रमुक्ता किया जाता है कि जीवितावस्था में वे शरीर को विविध प्रकार के रंगों

से रंगते होगे। ब्राजकल भी बहुत सी ब्रादिम जातियों में बरीर की रंगने की या प्रचलित है।

स्थानस्य--परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन मानवो का सौन्दर्य-प्रेम भौर रगीं के प्रति ग्राक्षंण उनके स्थापत्य ग्रीर चित्रकला से भली-माँति स्पष्ट हो जाता है। धन्य वातों मे जमली होते हुए भी उन्होंने कला के क्षेत्र में जो कौशल प्रकट किया है वह ग्रारचर्यजनक है। कला के क्षेत्र में उनकी प्रतिभा बहमूखी थी। उन्होंने न केवल भित्ति-चित्र यनाये वरम् अस्थियो और सीगो ने निर्मित भीजारो भीर हथियारो पर नक्काशी करके सुन्दर ग्राकृतियाँ (चित्र २६,१) ग्रीर हाथीदाँत तथा मिट्री की मृतियाँ भी बनाई। वे वहधा अपने मस्थि-निमित भी गरो के हर्षे या किसी अन्य श्रंश पर पश की बाकृति खोद देते

ये भीर मस्थियों के समतल दुकड़ों को पशुग्रों की माकृतियों में काद देते थे। मस्थियों के गोल डण्डां पर नक्काशी करके सुन्दर डिजाइन भी बनाये जाते थे। इनका उपयोग सम्भवतः चर्म-वस्त्रों पर छपाई करने में किया जाता था। पाषाण-खण्डो पर नीची-रिलीफ (Low relief) में बनाई गई आकृतियाँ भी प्राप्त होती हैं।

घाँरिन्येशियन युग की हाथीदाँत, पापाण और मिट्टी तया ग्रस्थियों के मिले-जुले चूर्ण की लघु मृतियाँ विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। ये मृतियाँ मिथ, कीट, ब्रॉस्ट्रिया, इटली, फांस ब्रीर स्पेन से प्राप्त होती है। कुछ नारी-मूर्तियों में, जिनको परातत्त्वशास्त्री 'रित' या 'वीनस' (Venus)की मृतियाँ कहते हैं, सिर बहुत छोटे दिसाये गये हैं। वालों के स्थान पर कुछ लकीर खींच दी गई हैं परन्तु पेट, नितम्ब और स्तनों को अपेदाकित बड़ा दिखाया गया है। ऐसा नगता है मानो उन्होंने गर्भवती स्त्रियों की मूर्तियाँ वनाने का प्रयास किया है। (चित्र २७) में मूर्तियाँ मातृ-शक्ति के किसी रूप में सम्बन्धित है (पृ० ५६)

चित्र २७ : ग्रॉरिन्येशियन

यगीन नारी-मति परन्त कला की दृष्टि से सुन्दर नहीं हैं। बाद की कुछ मृतियाँ अपेक्षाकृत अधिक मनोहर मालूम होती हैं। एक हायोदाँत की मूर्ति में (चित्र ३१, पृ० ६०) एक लड़की के जूड़े को चित्रित करले में कलाकार को अच्छी सफलता मिली है।

प्रारम्भिकं चित्रकला---परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन चित्रवला के विकास की क्रमिक धनस्याओं का विस्तरतः अध्ययन किया जा सकता है। उनके प्रारम्भिक वित्र आजकल के बाल-वित्रों के समान लगते हैं। इतमें बहुमा चतुम्मद पद्मामों के केवल दो पर-प्क अगला एक पिछता-विवास गये है। एसा लगता है मानों पनामों को छारा करके उनके चारों झोर रेखाएँ सींच दी गई हैं (चित्र २८)। यह युग विद्य इतिहास में चित्रकला का उप-काल था। इसित्ये वे वित्रकला की मूल समस्या की हल करने में असफल रहे तो आदच्य नहीं होना चाहिये। किती वस्तु की आकृति बनाते समय हुमें उतकी तम्बाई, वीड़ाई और मोटाई विद्यान होती हैं। सापाण और मिट्टी इत्यादि में ये तीनों बात होती हैं आतः इनसे मूर्तियाँ बनाना आसान होता है। लेकिन कागज़ या बीचार पर चित्र बनाते समय कलाज़र के पास वेचल सम्वाई भीर चौड़ाई होती है, अर्थाहर होती हैं। विद्यान समय कलाज़र के पास वेचल समय कलाज़र के पास वेचल सम्वाई भीर चौड़ाई होती है, अर्थाई नहीं। इदासिये इन पर



चित्र २८: झॉरिन्येशियन युगीन हस्ती चित्र

है, (जिनमें केवल सम्याई और चौड़ाई विखानी होती है) परन्तु पम् या मानव की प्राकृति बनाने में कठिनाई होती है क्योंकि कागज़् में मोटाई न होने पर भी मोटाई का भाव देना होता है। माजकल यह बात हमें बहुत मायान लगती है परन्तु परवर्ती-पूर्व-

ज्योमितिक चित्र तो श्रासानी से बनाये जा सकते

देना होता है। प्राज्यक्त यह बात हमें बहुत प्राधान सराती है परन्तु परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन मानव के लिए यह अध्यन्त कठिन कार्य या। उसे इस समस्या का हल स्वयं क्षोजना पढ़ा था। इस प्राधिपकार का महत्त्व केवल कला के क्षेत्र में ही नहीं बरन्

विज्ञान ग्रीर साहित्य के लिए भी है; क्योंकि लिपि का विकास, जिस पर हमारा सारा ज्ञान-विज्ञान निर्भर है, चित्रकला के जन्म के विना ग्रसम्भव था।

भैग्डेलेनियन चित्रकला—एक बार वित्रकला सम्बन्धी कठिनाइयों पर विजय पा सेने के बाद प्रगति सहज हो गई। धीरे-धीरे उनकी 'तकनीक' सुघरती गई और कलाइतियों का सीन्दर्य बढ़ता गया। मैग्डेलेनियन-युग तक पहुँ नते-गहुँचते उनके वित्र तकनीक प्रीर सीन्दर्य दोनों की दृष्टि से इतने उन्हर्य हो जाते हैं कि प्रायु- निक कलाकारों के लिए भी उनका निर्माता होना गौरव का कारण हो सकत्वति है। उनकी चित्रकला के सर्वोत्तम नमूने १८७६ ई० में उत्तरी स्पेन में अल्ताचीरा स्थान की प्रागीतिहासिक युकाधों की छतों और दोवारों पर प्राप्त हुये हैं (प्लेट १)। इनमें चार रंगो से बनाया गया जंगली भैथे का एक चित्र प्रार्थन प्राप्त प्राप्त है। इनमें जैनियन युग की ही नहीं, समस्त प्रागीतिहासिक काल की चित्रकला सर्वीतम नमूना है। कुछ चित्र ऐसे हिन हमें हमें हमें तिहरियरों के भुग्ड का प्रार्थन हो हमें में इनियरों के भुग्ड का प्रकृत है। इसमें पीछ एक धीर प्रार्थ तो । एक चित्र में रैनिटयरों के भुग्ड का प्रकृत है। इसमें पीछ एक धीर प्रार्थ तो ने रेनिटयरों के प्रार्थ हो प्रकृतियाँ वनाई

गई है; शेष का रेखाओं द्वारा सकेत मात्र कर दिया गना है। इस प्रवास में कलाकार को पूर्ण सफलता मिली है। उत्तरी स्पेन के अतिरिक्त पूर्वी स्पेन में भी कुछ सुन्दर चित्र प्राप्त हुये है (चित्र २२, पृ०२३)। इनमे कुछ में शिकार के दश्य उत्कीर्ण किये गये हैं। मानव-आकृतियो का ग्रन्द्वन इग प्रदेश के वित्रो की विशेषता है (चित्र ३०)।

चित्रों को बनाने मे वे नैसर्गिक रंगों का प्रयोग करते थे। काला, लाल, पीला धीर सफेर रगों का विशेषरूप से प्रयोग किया गया है। रगों का चूर्ण बनाकर उसमें चर्बी मिला दी जाती थी। उनके द्वारा प्रयक्त रंग ग्रभी तक ययावत मिलते है। इस का प्रयोग वे करते थे या नहीं, कहना कठिन है। यह सर्वया सम्भव है कि वे इसका प्रयोग जानते हों, क्योंकि बुश बनाने के लिए उन्हें बाल पर्याप्त मात्रामें सुलभ थे।

परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन चित्रकला का हेतु--इन वित्रो को बनाने मे तत्कालीन कलाकारों का क्या उद्देश था, इम विषय में विदानों ने बहुत से अनुमान सगापे हैं। कुछ विदानों का कथन है कि ये चित्र उनकी विशुद्ध कलात्मक अनु-भूतियों की अभिव्यक्ति है। कुछ श्रन्य विद्वान् यह विश्वास करते हैं कि पापाण-कालीन कलाकारो का उद्देश्य अपने हिययारों और रहते की गुकाओं को सज्जित करना मात्र था। परन्तु बुछ तथ्य ऐसे है

जिनके कारण इन मतो को स्वीकार करना कठिन हो जाता है। एक तो ये चित्र बहुधा ऐसे स्थानों से प्राप्त होते है, जहाँ दिन मे भी घोर ग्रंधकार रहता था ग्रीर ग्राजकल भी प्रकाश का प्रबन्ध करने में कठिनाई होती है। तत्कालीन कलाकार को पत्यर के प्याली (चित्र २६) या पश्चभों के कपाल में चर्बी जलाकर इन अंधेरी गफाओं को प्रकाशित करना पडता होगा । ग्रगर कलाकार का उद्देश्य ग्रुपनी सौन्दर्यानभति को अभिन्यक्त करना मात्र होता तो वह ऐसे दुर्गम और श्रंधकारपूर्ण गुहा-गह्नरों में जाने के बजाय द्वार के पास सुप्रकाशित भित्तियो पर चित्र वनाता । दूसरे, कुछ चित्र ऐसे स्थानो पर वनाये गये हैं जहाँ कलाकार को वंडी कष्ट-कर मुद्रा में बैठना पड़ा होगा। कही उसने सीधे लेटकर, कही उल्टे लेटकर ग्रीर



चित्र २६ : पूर्व-पापाणकालीन पत्यर का प्याला

कहीं प्रपने साथी के कन्ये पर बैठकर चित्र बनाये होंगे। स्पष्ट है किं गुकाओं को सजाने प्रयक्त प्रपनी सीन्दर्यानुसूति को प्रभिव्यक्ति देने के निये इतने कष्ट उठाने की प्रावदयकता न थी। सीसरे, बहुधा देखने मे प्राता है कि भित्तियों पर पर्यान्त स्थान सुनम होने पर भी पूराने चित्रों के उत्तर नवीन चित्र बना दिये गये हैं। जहाँ सनक्ष एक से ग्रीर समक्तितीन चित्रों के उत्तर नवीन चित्र बना दिये गये गये हैं, बहाँ यह बात भीर भी महत्त्वपूर्ण भतीत होती है। इससे यह सिद्ध हो जाता है कि कलाकार का उद्देश्य प्रपने 'घर' की सजावट-करना या विगुद्ध कलानुभूतियों को प्रभिव्यक्त करना नहीं था।



चित्र ३०:पूर्वी स्पेन की चित्रकला

फेजर, रिनाख तथा वर्किट इत्यादि विहानों ने यह मत प्रकट किया है कि ये दिन उनकी धार्मिक विचारमारा तथा खाख समस्या से सम्बद्धित है। यह तस्य महत्वपूर्ण है कि इन चित्रों मे अधिकाशताः रैनडियर, मैंमथ, मालू, भेरी और घोडे इत्यादि पशुर्मों का चित्रण है। इन पशुर्मों का उनके जीवन में महत्वपूर्ण स्थान या। इनसे उन्हें न केवल खाने के निष् मांस मिलना था वरन् हिष्यार बनाने के लिए सीमं, हायोदीत और प्रस्थियाँ तथा तस्त्र और वस्त्र बनाने के लिए साल भी मिलती थी। दूसरे, कुछ निजों में विकार का दृश्य प्रेकित किया गया है (जिन्न २०)। किसी-किसी पश्च के दारीर में भाला पुना हुया दिलाया गया है। सम्प्रवः उनका विचार था कि किसी पश्च का निकार करने के पहले गाँउ उसकी प्राष्ट्रिय का विकार कर के विकार कर तथा कि किसी पश्च का विकार के निकार कर से नकता निलती है, क्योंकि उस पश्च की प्राप्ता विचार में पहले ही वन्दी बना ली जाती है। इस विचारपार को मानवशास्त्री साद्ध्यमूलक (Symputhetic mage) कहते है। किसी बड़े पश्च का विकार करने के पहले विचकार उस पश्च की प्राष्ट्र विवार होने प्रोर उसे प्रयोग सायोग। को दिनाने होने। इसने विकार विकार की साहस प्रोर कारलादिकार सात्र होने प्राप्त के निर्मा के निए यह प्रक्रिया जाद से कम नहीं थी।

धार्मिक विदवास

जनकी चित्रकला के सम्यन्य में यदि उपर्युक्त धनुमान सही है तो मानना पड़ेगा कि यह स्थान कही जनके पित्रकार चित्र बनाते ये, एक प्रकार के 'मिर्टर' में । इन मिर्टरों में 'चित्रों का बर्शन' करना सुक्त माना जाता था। इन दृष्टि से देवने पर इन वित्र से कि हा जा सकता है। उन्हीं के हाथ में वह जादू या जिसके द्वारा वे प्यूजों की भारता एफड़कर प्रभने समूह के लिए लाय-सामग्री मुनम करते थे। स्पष्ट है कि ऐसे व्यक्तियों का समूह में मिर्टि के हाथ में वह जादू या जिसके द्वारा वे प्यूजों की भारता एफड़कर प्रभने समूह के लिए लाय-सामग्री मुनम करते थे। स्पष्ट है कि ऐसे व्यक्तियों का समूह में मिर्टि के प्रभाव परमार्थ कहा जो। उनकी परदर्शी-पूर्व-पापाणकालीन मानव के भार्मिक विक्वास के परमार्थ के उपरांत मिर्टि का सामग्री के सिंह में मुद्दि की एस के प्रभाव सामग्री के सामग्री के सामग्री के सामग्री के सिंह की सकती है। हिंग्यारों पर भाग्नितार्थ लोदने का भार्य के लायों के ना मानव होगा। माभूपण प्रतीत होने वाशी लायु मूर्तियाँ किमी प्रकार के ताबोज हो सकती है। परन्तु यह सामग्रक नहीं है कि सभी कलाकृतियों और विजों के पीछे धार्मिक प्रभाव नी निहित हो। इनमें कुछ के पीछे विसुद्ध सीन्दर्शनुमूर्ति की प्रभित्यद्वित का प्रथात भी हो सकती है। परन्तु हो। इनमें कुछ के पीछे विसुद्ध सीन्दर्शनुमूर्ति की प्रभित्यद्वित का प्रथात भी हो सकती हो। सकता है।

परलोक के विषय में उनके विचार नियण्डयंत युग से म्रधिक विकसित हो गयें ये, क्योंकि वे न केवल अपने मुदों को दफनाते थे वरन् उनके साथ आभूवण, हवियार भ्रीर खाय-पदार्थ भी रख देते थे। मृतकों के सरीर को वे साल रंग से रंगते थे। साल रंग रखत का प्रतीक है। सम्भवतः उनकी यह धारणा थी कि मृत धरीर को लाल रण से रंग देने पर जीवन की लालिमा पुन. लौट आती है।

ज्ञान-विज्ञान

परवर्ती-पूर्व-गापाणकालीन मानवों ने म्रप्रत्यक्षरण से बहुत-सा ज्ञान म्राजित किया मीर भावी ज्ञान-विज्ञान की नीच हाली । उदाहरणार्थ पशुम्रों के विश्व वनाने के लिए उन्होंने उनकी दारीर-मंरचना का गहुन म्रस्यवन किया । वे इस दिसा में किउनी प्रमित कर चुके थे यह इस तरय से स्पष्ट हो जाना है कि उनके विश्वों में एक ही प्रकार के प्राणी--जैंस मुक्त की विषम्न जानियों में पहिचानना सम्मव है। ये दारीर में हृदय के महत्त्व को जानते थे। एक बिना मे हायी का हृदय वितकुत ठीक स्थान पर बनाया गया है(चिन २८, पृ० ४५) दूसरे, उन्होंने साधासाय-नदायों के सम्मव्य में नियपड्कंतों के ज्ञान को बहाया। कीन पदार्थ स्थाय है, कीन पदार्थ विपापत है, साधा-पदार्थ कहाँ मिलते हैं, किस प्रमुत्त में प्राप्त होते हैं तथा किया पत्र चुकी कही महत्त हैं स्थाय करते हैं में पर वार्थ विपापत है, साधा-पदार्थ कहाँ मिलते हैं, किस प्रमुत्त में प्राप्त होते हैं तथा किस पत्र चुकी करते में से स्थाय पाया जा सकता है—ये सब वार्त उनका ज्ञान-विज्ञान थी। इन्हों से कालान्तर में वनस्पति-साहम, प्राणी-साहम म्राप्त स्वता किस स्थाद विद्राप्ट विद्राप्त का जन्म हुमा।

पूर्व-पापाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ

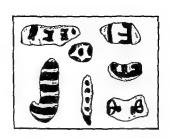
पूर्व-पापाणकाल मनुष्य की कहानी का वह लम्या युग है जिसमें वह अन्य प्राणियों पर विजय प्राप्त करके अपने अस्तित्व को बनाये रखने का प्रयास कर रहा था। आर्थिक वृद्धि से बह प्रश्नतिजीयों था। उनके हिंपयार पापाण, मस्य, हाथोदोत्त और भीग के होते थे और उसकी उरप्यृति केवल जंगली कन्द्रमूल, कर्ला और शिकार में होनी थे। इन किनाइयों के कारण प्रगति बहुत धीमी थी, किर भी प्रगति हुई, इससे सन्देह नहीं। मनुष्य के हिंपयार प्रारम्भ से लेकर अन्त तक पापाण और सीग इत्यादि के बनते रहे परन्तु उनके प्रकार, उपयोगिता और सौग्य में वृद्धि होती गई। दूसरे, मनुष्य ने इस युग में अगिन पर नियन्त्रण स्थापित कीया, नियमें मं वृद्धि होती गई। दूसरे, मनुष्य ने इस युग में अगिन पर नियन्त्रण स्थापित कीया, नियमें मं वृद्धि होती गई। दूसरे, मनुष्य ने इस युग में अगिन पर नियन्त्रण स्थापित कीया, नियमें मार्ग में मुनि मिली और भविष्य में धातुनों से उपकरण नाने का मार्ग युना। यह ठीक है कि वह नितान्त प्रकृतिकीयों रहा परन्तु इससे कालान्तर में उसे साथ हो हुया। प्रकृति पर अवलम्बित रहने के कारण उसके निए प्रकृति का अध्ययन करना आदर्यक हो गया। अब यह यह जान गया कि कोन पणु और बनस्यित कर्क और कहीं मिलती है धीर उनका वह किस प्रकार उपयोग कर सकता है। इसे परवर्ठी युगों के ज्ञान-विज्ञान का बीज कहा जा सकता है। पूर्व-पापाणवातीन मानव को सबसे अधिक सफलता कला के क्षेत्र में मिली। यह निरित्त है कि आजकल एक सहस व्यक्तियों में एक भी ऐसा नहीं निनेता यह निरित्त है कि आजकल एक सहस व्यक्तियों में एक भी ऐसा नहीं निनेता जो विज्ञकता का थोड़ा बहुन प्रविवाण पाये विना ऐसे विज्ञ बना दे जैसे मैरडेले-

प्रागतिहासिक मानव चौर संस्कृतियाँ

नियनों ने बनाये । सेविन इन सब उपलब्धियों के बावजूद पूर्व-पाणकानीन मानव प्राधिक क्षेत्र में नितान्त मसफत रहा । मनः एक मीमा तक पर्युचने के पहचात् उनकी प्रगति वा मार्ग प्रवस्त्व हो गया ।



क्सर दिया गया चित्र मैंग्डेलेनियन युग के एक कलाकार द्वारा बनाई ग हायीदीन की एक मृति की अनुकृति है। इसमें कलाकार ने जूड़े के प्रदूत मे विरोपक्य में सफनता प्राप्त की है। तुलना कीजिये ऑरिन्येनियन युग की 'बीनस' प्रयमा 'रित' की प्राकृति में (चित्र २७)।



U

मध्य-पापागाकाल

But thinks, admitted to that equal sky, His faithful dog shall bear him company.

-Pope: Essay on Man

संभान्ति-काल

पूर्व-पापाणकाल में विभिन्न प्रकारों के ह्यियारों और ग्रौजारों के अस्तित्व तथा कता की अप्रतिम प्रगति होने के बावजूद अनुष्य को आधिक क्षेत्र में अधिक सफतता नहीं मिली । यद्यपि अंग्डेलेनियन-पूरा ने मैमयों, रेनडियरों, जंगली भैमों और घोड़ों का मामूहिक रूप से शिकार होने के कारण लाद्य-समस्या किमी. मीमां तक सुमक गई और मनुष्य को इतना अवसर मिलने नगा कि वह रूला के क्षेत्र से कुछ कौगल दिशा सके, तथापि पूर्व-पाषाणकाल के अन्त तक बह पूर्णत: प्रकृति-जीवी बना रहा। वह यह नहीं जान पाया कि वह किम प्रकार 'हृपि और पर्यु-पाला के द्वारा प्रकृति को अधिक लाद्य-सामधी प्रवान करने के लिए वाष्य कर सकता है। यह दोनों आविष्कार मनुष्य ने मन-पाषाणकाल (Noolithic Age) में किये।

कपर दिये गये चित्र में मध्य-पाषाणयुग के प्रस्तर-संबंधो पर वने विज्ञायन दिलावे गये हैं। सम्मवतः ये किसी प्रकार के संकेत-चिह्न है जिनका प्रये ममभाना प्रमानव है। तुलना कीजिये मैग्डेलिनयन गुणीन जित्रकाला से (चित्र २२ पुठ ४६; चित्र २८ पुठ ४५; चित्र २० पूठ ४७; च्वेट १)। नव-पापाणकाल विदव के बहुत से प्रदेशों में पूर्व-पापाणकाल के एकदम बाद प्रारम्भ हो जाता है। परन्तु यूरोज श्रीर कुछ ग्रन्य प्रदेशों में मानव सम्मता पूर्व-पापाणकाल के बाद एक सप्तालि-काल से गुजरती है जिसे पुरानत्ववेता 'मध्य-पापाणकान' (Mesolithic Ago या Middle Stone Ago) कहते हैं।

भौगोलिक परिवर्तन-भूगभँशास्त्र की दृष्टि से मध्य-रापाणसान स्तीन्दोमीन और होनोमीन युगो का सत्रान्ति वाल है । मैन्डेलेनियन-पुग के याद ब्रोप भीर एमिया के भौगोलिक स्वरूप में उल्लेक्नीय परिवर्तन होने हैं। भमध्यसागर जो ग्रव तक दो विज्ञाल भीलों के रूप में था, भर जाना है भीर भूपने वर्तमान स्वरूप को प्राप्त करना है। एशिया के मध्य में जो विद्याल समुद्र था, वत राष्ट्र होने लगना है और घीरे-घीरे बाजरून के केम्पियन मागर, काला मागर श्रीर मध्य एशिया की भीलों के रूप में परिवर्तिन हो जाता है। स्पेन श्राफीका से, इगलैण्ड यूरोप से और अरव प्रायद्वीप मिथा ने पूपक हो जाना है। भारत का मापुनिक स्वरूप भी इसी समय प्रकट होता है। इन महादीपों के जलवामु मे भी प्राप्तिक स्वरूप भी इना समय प्रकट होगा है। इन सहादापा वा जलवायु व ना महस्वपूर्ण परिवर्तन होते हैं। परिषयो एतिया बौर उत्तर-परिवर्मी मारत हरवाहि, जो मवनन पास के हरे-भरे मैदान थे, स्रियक ग्रुप्त होगे लगते हैं और यहाँ रिमस्तानी परिस्थितियां उत्तरप्त होने लगती हैं। पूरोप में हिमयुगीन शीत का सर्वया ग्रन्त हो जाता है गौर उत्तरी यूरोप थतों में दक्त जाता है। उन्हीं जलवायु में रहने बाले पूर्व-पायाकशासीन पन्न जैंगे मैमय, रैनडियर गर्ने: उत्तर को मोर विसक जाते हैं। इनका स्थान दक्षिण के वे पग्न से सेत ही जो मर्पयाकशासीन उप्त जीन प्रमुक्त के सम्बद्ध से विसक्त को सोर विसक जाते हैं। इनका स्थान दक्षिण के वे पग्न से सेत ही जो मर्पयाकशासीन उप्त जलवायु में रहने के सम्बद्ध से । तमे पन्न में के ताम पूर्व से सेत ही मानव जाति की नई शाखाएँ यूरोप में पदापंण करती हैं भीर त्रोमान्यों ग्रया उनमें सम्बन्धित जातियों को पराजित करके अपना अधिकार स्थापित कर लेती हैं। इन परिवर्तनों का मनुष्य के जीवन पर प्रत्यक्ष प्रभाव पड़ा। उसे स्वयं की नये है। इन परिचला का क्युन्स के जावन पर अद्यक्ष अनाव पर है। उन रचन पर परिवर्तनों के अनुकूत बनाना पदा। इनिर्मय तात्कारिक दृष्टि में देपने पर इस काल की सम्यत्त पूर्व-पाधाणपाल की मैन्टेनेनियन संस्कृति से हीनतर दिसाई देती है। परन्तु यीपकालिक बिकाम की दृष्टि से देतने पर यह स्पत्र हो जाना है कि इस हास में ही आवी उनति का बीज छिगा हुया था। इसमें मनुष्य को उन आविष्कारों के लिए तैयारी करने का सबसर मिल गया जो नव-पाषाणकाल में उनके जीवन में जान्तिकारी परिवर्तन लाने वाले थे।

मध्य-पापाणकालीन भानव का जीवन

भोजन और जिकार—मैग्डेलेनियन मानवो के समान मध्य-नापाणकालीन मानव का प्रमुख भोज्य-पदार्थ निकार से प्राप्त मांस था। परन्तु इस काल में शिकार किये जाने वाले पद्यु और जिकार की प्रणानी में पूर्णकर्पण परिवर्तन हों फला—प्रध्य-प्रापाणकालीन मानव संग्डेलेनियनो के समान गुफाप्नों में प्रधवा ताबुयों में रहना था परन्तु वह उनको विश्रों से सबाने में रहिन नहीं रदता था। यह ठीक है कि उसको रंगों से प्रेम था, परन्तु उसने इसकी स्निम्ध्यस्ति गुफाप्नों भी मितियों प्रीर छतों के पशुपों की बाहतियों से सिजत परने नहीं दरत् छोटे-छोटे गोल पायाल-सक्तर्थों पर सरन बिह्न हताकर की है (किन ३२, पृ० ६१)। सम्प्रवतः इनका निर्माण संकेत-विश्रों के रूप में हुआ है। इस समय तक युख यस्तुयों के बिह्न निरिचन का में रूप हो बुके थे। कलाकार वस्तु का चित्र बताय विना मुख रेखामों से उसका साथ प्रकट कर सकता था। इस निर्माण होने देवने याने व्यत्तित के इन रेसामों के बची से परिचत होने पर निरिचतरूप से इस विभि के हारा अम और समय बनाया जा सकता था। वस-से-कम धार्मिक और स्थावहारिक उपयोगिता की दृष्टि से ये संनेत-चित्र बही काम दे सकते थे जो पूर्ण चित्र रेते थे। यह विधि सोन्दर्य प्रेम के ह्नास परन्तु बौदिक प्रपत्ति की सूचफ है। ध्रम में मन्य हारा मविष्य में किये जाने वाले एक महान धाविफार—िलीय—ना थीन निर्मित है।

लयुगायाणीपकरण और संस्कृतियाँ—गरवर्ती-पूर्व-गापाण काल में ही हमें हिंगमारों श्रीर श्रीजारों को छोटा करने की प्रवृत्ति दिसाई देने लगती है। फांम श्रीर इटली में प्रवेशियन युग, पूर्वी स्पेन में सील्युट्रियन युग तथा उत्तरी ध्रफीका

- (ई) किचेन-मिडेन (Kitchen Midden) संस्कृति—पिछले सी वर्षों में फास, सार्टीनिया, पुर्तगाल, बाजील, जापान, मंजूरिया और डेनमार्क में प्रापितिहासिक काल के सबरोगों के ऐसे ढेर मिले हैं जिनमें समूत्री प्राणियों, जेले मध्तियाँ, कछुए, घोंघे इत्यादि के लोल, यलकर पशुओं की अस्थियाँ तथा हर्दी, सीग और पापाण के प्रोजार और हिययार सिम्मिलत हैं। डेनमार्क में इन्हें किचेन-मिडेन (Kitchen Midden) कहते हैं। इनका समय अब से लगभग १०,००० वर्ष पूर्व माना जाता है।
- (उ) मैरलेमीजियन (Maglemosian) संस्कृति—परवर्ती-मध्य-माधाणयुग में विज्ञणी स्वीडन और नावें इत्यादि वेशों में भी शीत कम हो जाने पर, पूर्व-माधाण-कालीन जातियों के बंशज आकर रहने लगे। उनके प्रारम्भिक हमियार स्वार्मिक संसिधन और भैडलेनियन हिप्पारों के बमान हैं परन्तु कुछ बाद में एक विश्विष्ट संस्कृति का विकास हो जाता है जिसे शैंग्लेमीजियन-मंस्कृति (Maglemosian-Culture) कहा जाता है। इस संस्कृति के निर्माता सस्ययों से मछली पकड़ने के करि और हार्पुन बनाते थे। वे रैनडियर के सीग में बीच में छंद करके और हस्या लगाकर कुरहाड़ी बनाते थे और हाड्डियों के उपकरणों पर ज्योमितिक चित्र भी बनात जानते थे।

मध्य-पायाणकाल की तिथि—पूर्व-पायाणकाल की अपेक्षा मध्य-पायाणकाल का तियिकम निश्चित करना अधिक कठिन है। एक तो पूर्व-पायाणकाल बहुत दीपें समय तक चला। दूसरे, उस युग के मानव प्रपति की प्रक्रिया बहुत पीमी रही। उस समय विभिन्न प्रदेश की संस्कृतियों में अधिक अन्तर नही था। परत् विभाग प्रदेश की संस्कृतियों में अधिक अन्तर नही था। परत् विभाग प्रदेशों में संस्कृतित के प्रवे में पूर्व-पायाणकाल में प्रपति की अिक्सों प्रदेश में पूर्व-पायाणकालीन व्यवस्था का गीप्र अन्त हो जाता है। तीसरे, किसी प्रदेश में पूर्व-पायाणकालीन व्यवस्था का गीप्र अन्त हो जाता है और किसी में बहुत वाद में होता है। उदाहरण के तिए में सेपोरोटामिया में मध्य-पायाणकालीन प्रवृतियों १-,००० ई० पूर्व में दिलाई देने सातती हैं जविक उनमार्क में पूर्व-पायाणकालीन व्यवस्था प्त,००० ई० पूर्व तक येगी रहती है। इसी प्रकार मध्य-पायाणकाल का अन्त भी विभिन्न प्रदेशों में सला-प्रत्य समय में होता है। परिचर्ग एगिया में मनुष्य कृषि-कर्म और पशु-पायाणकाल स्वता है। उद्दित्य सुर्व-पायाणकाल का अन्त भी विभिन्न प्रदेशों में सला-प्रत्य समय में होता है। परिचर्ग एगिया में मनुष्य कृषि-कर्म और पशु-पायान से छ-सात सहस ई० पूर्व में ही परिचित्त हो जाता है जविक यूरोप में इन आविकारों का लाभ कई सहस वर्ष परचाल व्यवसा जाता है है।

में केस्सियन युग के ऐसे बहुत से उपकरण मिलते है जिनका आकार बहुत छोट। है और धाकृति ज्योमितिक है। ऐसे उपकरवों को 'लघुपापाणोपकरण' या माइ-



चित्र ३३ लघवापाणोपकरण

कोलिय (Microleths) कहते हैं। (चित्र ३३) मध्य-पापाणकाल की लगभग सभी संस्कृतियों में व्योमितिक आकार के सुडील परन्तु तीदण माइकोलियों का निर्माण होता है। इनको लकड़ी या हुइंडी के डण्डों में लगाकर मोलि-मोति के द्रितेदार उपकरण बनाये जाते थे। यह परम्परा बहुत से स्थानों पर मध्य-पायाणकाल के परवात् नवपायाण और कोत्यकाल से सी चलती रहती है।

- (घ) अमेरिलयन (Azilian) संस्कृति—पूरोप की प्राचीनतम मध्य-पायाण-कालीन संस्कृति कास के ल-मास दाजील(Le Masd' Azil) स्यान के नाम पर अजीतियन-संस्कृति कहलाती है। इसका विकास उन प्रदेशों में हुमा जहाँ पहले मैंग्डेलेनियन संस्कृति फल्फ्रून रही थी। इस सस्कृति के निर्माता गुफामों में रहते ये। वे अपने चित्रित प्रस्तर-खण्डों स्रोर लचु हार्गूनों के लिए, जिनमें नीचे एक छंद होना था, प्रसिद्ध है। इनके पायाण हथियार सैग्डेलेनियन प्रकार के खुरवन-यन और नक्कागी-पन्न (Burin) है, परन्तु इनका आकार बहुन छोटा हो गया है।
- (मा) सार्देनुवाणियन (Tardenosian) संस्कृति—नारम्भ मे यह प्रशी-लियन सस्कृति से सम्बन्धित प्रतीत होती है। इसके निर्माता ज्योमितिक प्राकार के लघु उपकरणी (Microlluths) को हक्कों के बच्छों में लगाकर हार्पून बनाते थं। उनके माइकोबरीन (Microllutin) भी प्रसिद्ध है, परन्तु अस्थि-उपकरण बहुन कम मिलते हैं।
- (इ) अस्तूरियन (Asturian) संस्कृति-यह केवल स्पेन ग्रीर पुर्तगाल के उत्तर-पश्चिमी प्रदेशों में मिलती है । इसके निर्माता श्रपनी उदरपूर्ति के

लिए, रोलिफिश पर निर्भर रहते थे। इनके पाषाण उपकरण बहुत घादिम कोटि के—इयोलियों से मिनते-जुलते—थे।

- (ई) कियेन-मिडेन (Kitchen Midden) संस्कृति—पिछले सौ वर्षों में फांस, सार्डीनिमा, पुर्तगाल, ब्राजील, जापान, मंजूरिया धीर डेनमार्क में प्रागैतिहासिक काल के ब्रववेगों के ऐसे डेर मिले हैं जिनमें समुदी प्राणियों, जेंसे मध्तियाँ, कछुए, पॉमें इत्यादि के खोल, बलचर पशुर्खों की सस्पार्ग तथा हुद्दी, सीप और पापाण के सौजार खीर हिष्यार साम्मिलत हैं। डेनमार्क में इन्हें कियेन-मिडेन (Kitchen Midden) कहते हैं। इनका समय सब से खगमग १०,००० वर्ष पूर्व माना जाता है।
- (ज) मैरहमोजियन (Maglemosian) संस्कृति—परवर्ती-मध्य-पाषाण्युग में दक्षिणी स्वीक्षण और नार्वे इत्यादि देशों में भी शीत कम हो जाने पर, पूर्व-पाषाण-कालीन जातियों के बंधक प्राक्तर रहने संगे। उनके प्रार्थिभक हिंपयार ऑर्ट-पंत्रीयार और मैरवेनेनियन हिंपयारों के समान हैं परन्तु कुछ बाद में एक विशिष्ट मंस्कृति का विकास हो जाता है जिसे मैरवेमीययन-संस्कृति (Maglemosian-Culture) कहा जाता है। इस संस्कृति के निर्माता सस्यियों से मध्यी पकड़ने के कोटे और हार्युत्त कनाते थे। वे देनवियर के सीग में बीच से छेद करके और हस्या लगाकर कुल्हाओं कनाते थे। वे देनवियर के सीग में बीच से छेद करके और हस्या लगाकर कुल्हाओं कनाते थे। वे देनवियर के सीग में बीच से छेद करके और हस्या समाकर कुल्हाओं कनाते थे। वे देनवियर के सीग में बीच से छेद करके और हस्या समाकर कुल्हाओं कनाते थे।

में केस्सियन युग के ऐसे बहुत से उपकरण मिलते हैं जिनका प्राकार बहुत छोटा है और बाह्नति ज्योमितिक है। ऐसे उपकरणों को 'लघुपायाणोपकरण' या मार-



चित्र ३३: लघुराषाणोपकरण

कोतिय (Microliths) कहते हैं । (वित्र ३३) मध्य-पापाणकाल की लगभग मभी संस्कृतियों में ज्योमितिक आकार के सुडील परन्तु तीक्ष्म माइकोलियों का निर्माण होता है। इनको लकडी या हड्डो के डण्डों मे लगाकर भीति-भीति के दौनेदार उपकरण बनामे जाते थे। यह परम्परा बहुत से स्थानो पर मध्य-पापाणकाल के परवान् नियापाण और कांक्ष्यकाल में भी चलती रहती है।

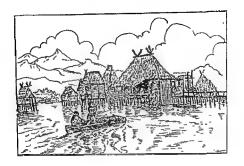
- (म) अभीलियन (Azilian) संस्कृति—यूरोप की प्राचीनतम मध्य-पायाण-कालीन सस्कृति कांस के ल-मास दाजील(Lo Masd' Azil) स्यान के नाम पर मभीलियन-संस्कृति कहलाती है। इतका विकास उन प्रदेशों में हुमा जहाँ पहले मैं केलेनियन संस्कृति फल-कूच रही थी। इत संस्कृति के निर्माता गुकामों में रहते थे। ये अपने विधित प्रस्तर-राज्यों और समु हापूँनों के लिए, जिनमें नीजे एक छेद होता था, प्रसिद्ध है। इनके पायाण हथियार सैग्डेलेनियन प्रकार के खुरचन-मन्त्र और नक्कामी-यन्त्र (Burin) है, परन्तु इनका आकार बहुन छोटा हो गया है।
- (मा) तार्वेतुआजियन (Tardenoisian) संस्कृति—न्यारम्भ मे यह सर्जी-लियन सस्कृति से सम्बन्धित प्रजीत होती है। इसके निर्मांका ज्योमितिक आकार के तमु उपकरणों (Microlliths) को हड्छों के दण्डों में लगाकर हार्पून बनाते थे। जनके माइकोबरीन (Microburin) भी प्रसिद्ध है, परन्तु प्रस्थि-उपकरण बहुत कम मिलते है।
- (६) अस्तूरियन (Asturian) संस्कृति—यह केवल स्पेन ग्रीर पूर्तगाल ले उत्तर-पृथ्विमी प्रवेशों में मिलती है। इसके निर्माता अपनी उदरपूर्ति

ention of Animals) के द्वारा स्वयं साध-पदार्थों का 'उत्पादन' करना प्रारम्भ किया; दूसरे शब्दों ये उसने प्रकृति को प्रशिक साध-सामग्री प्रदान करने के लिए बाम्य किया। इसके धारिरितत उसने ननों से प्राप्त वकड़ी से नात, मकान तम्य कृषि-कर्म में काम धाने वाले यन्त्रादि बनाना, धर्मत कास्ट-करता (Carpentry), मृद्याण्य बताना (Pottery) तथा कपद्मा बृतना (Weaving) इत्यादि कलाओं का धाविष्कार भी किया। इन सब उद्योगों में उसे नये ढंग के मजबूत धौर तीष्टण उपकरणों की धावरक्तता पृष्टी। इसकी पृत्ति के लिए उसने पापाण के पौलिशदार श्रीत्रार धौर हिंप्यर (Polished Stone Inploments) बनाना सीखा। इन उपकरणों के कारण पुरानत्रवेता इस युग को नव-पायाणकाल (Neolithic या New Stone Ago) के नाम से पुकारते हैं।

नव-पापाणकालीन उपनिवेश और तिथिकम

नव-यायाणकाल निश्चित रूप से होसोमीन युग में प्रारम्भ हुमा। प्रमी तक किसी स्थान से ऐसा मंकेत नहीं मिला है जिससे यह प्रतीत हो कि इस काल की सम्यत का जरूम प्लीस्टीसीन युग में ही हो तथा था। पूर्वों में की देनियम प्रदेश प्राप्त सार्थ्यों से पता चलता है कि सर्वप्रयम नव-पायाणकालीन सम्यता के तत्त्व इती प्रदेश में जिंदत हुए (मानचित्र के)। इस प्रदेश में मानव समृद्द बहुमा, धताब्दियों तक ही नहीं सहलाब्दियों तक, एक ही स्थान पर निवास करते रहते में । उनकी मिट्टी, सरपत धीर प्रस्तर-खाड़ों से वती फोपड़ियों नष्ट हो जाती थीं, परत्तु के जनके स्थान पर पूर्वी बना तिते थे, जिससे पूर्वा को कर बता रहती पर्ता माने हैं । मीचे दब जाते थे। यह प्रक्रिया दीवें काल तक बतती रहती भी। धीरे-धीर उस स्थान पर एक डीका (Toll) जा वन जाता था। युनान, मीरिया, एशिया माइनर, तुक्तिस्तान तथा ईरान के भैदान ऐसे टीलों से करें पड़े हैं। इन टीलों की लुदाई करने पर ऐतिहासिक ग्राप्त प्राप्तिहासिक युग के प्रचीनतम प्रवशेयों की तिथि प्राप्त प्रमिनलों के प्रधाप पर एक होता सहस्र देखा पुष्ट या इससे एक-दो शताब्दी प्राप्त अपनिता जाती है। इससे पुराने अपनेय वाम्र बीर का स्थार का के प्रीर प्रमित सानी जाती है। इससे पुराने अपनेय वाम्र बीर कार्स का के प्रीर स्वसे पुराने प्रवसे वाम्र बीर कार्स का के प्रीर सकसे पुराने प्रवसे वाम्र बीर कार्स का के प्रीर सकसे पुराने प्रवसे वाम्र बीर कार्स का के प्रीर सकसे पुराने प्रवसे पात बाम्र बीर कार्स का के प्रीर सकसे पुराने प्रवसेय वाम्र बीर कार्स कार्स के प्रीर सकसे पुराने प्रवसेय वाम्र बीर कार्स कार्स के प्रीर सकसे पुराने प्रवसेय वाम्र बीर कार्स कार्स के प्रीर सकसे पुराने प्रवसेय वाम्र बीर कार्स का

पतिचमी एशिया के उपनिवेश—सबसे पुराना नव-पापाणकालीन उपनिवेश, स्वाका पुरातस्ववेशा पता तथा पाये है, जोवंत राज्य में जैरिको प्राम है (मान-चित्र ३)। नजूर्व (१४) परीक्षण से पता चलता है कि शव से १,००० वर्ष पूर्व यहाँ पर शिकार और फल-मूल संग्रह करने के अतिरित्त इपि-कर्म और पर्युपातन हारा जीवनशपन करने वाले मनुष्य निवास कर-रहे थे। मतः हम कह सुकते



C

नव-पापाग्यकाल

जिस समय थूरोच में प्लीस्टोसीन यूग के झन्त जीर होलोसीन यूग के प्रारम्भ में, सर्थांत मध्य-पायाणकाल ने, भूमि बनों से आच्छादित होती जा रही थी और सहीं की पूर्व-पायाणकालीन जातियाँ स्वयं को नवीन परिस्थितियों के प्रमृक्त बनाने का प्रसास कर रही थी, परिचमी परिया और उत्तरी प्रफोक में महत्वपूर्ण भीगो- तिक परिवर्तन हो रहे थे। इन परिवर्तनों का प्रभाव मनुष्य के रहन-सहन पर भी पड़ा। अभी तक मनुष्य अपनी उदरपूर्वि के लिए पूर्णस्वण प्रकृति पर प्रवत्तिवत था। इस युग में उसने पहली वार कृषि कर्म (Agriculture) और पशुमालन (Domesti-

इस पुष्ठ के उसर स्वीटबर्गण्ड के भीलों में बनाये गये नव-पापाण-कालीन मकानी का काट्यनिक चित्र दियागया है (पृ० ७६) । दाहिनी भीर किनारे से मकान में जाने के लिए पुल बना है जिसका एक माग रात में हटाया जा सकता था। भीपड़ियों के बाहर महली पकड़ने के जाल लटक रहे हैं। एक उँभी भीपड़ी में जाने के लिए सीडी बनी है।

cation of Animals) के द्वारा स्वयं साद्य-दार्सों का 'उत्पादन' करना प्रारम्भ किया; दूसरे दावरों में उसने प्रकृति को प्रधिक साद्य-सामग्री प्रदान करने के लिए बाध्य किया। इसके असिरिकत उसने नमें से प्राप्त ककड़ी से नात, मकान तो कृषि-कमें में काम आने वाले यन्त्रादि बनाना, अर्थात काष्ट्र-कना (Carpentry), मृद्याण्य अनाना (Pottery) तथा कपद्मा बुनना (Weaving) इत्यादि कलाओं का साविष्कार भी किया। इन सब उद्योगों में उसे नमें ढंग के मजबूत और तीडण उपकरणों की पावरक्वता पड़ी। इसकी पूर्ति के लिए उसने पाणाण के पौठिकादार औजार और हिंचपर (Polished Stone Implements) बनाना सीजा। इन उपकरणों के कारण पुरातक्ववेला इस युग को नव-पाणाणकाल (Neolithic या Now Stone Ago) के नाम से पुकारते हैं।

नव-पापाणकालीन उपनिवेश शीर्र तिथिकम

पिटवमी एशिया के उपनिवेश--खबसे 'पुराना नव-भाषाणकालीत उपनिवेश, जिसका पुरातत्त्ववेला पता लगा पाये हैं, ओईन राज्य में जैरिकी पाम है (मान-चित्र ३) । कार्यन (१४) परीक्षण से पता चलता है कि बब से १,००० वर्ष पृवं यहाँ पर शिकार और फल-भूल संग्रह करने के ग्रतिरिक्त कृषि-कर्म भीर पशुपालन ह्वारा जीवनवापन करने वाले मनुष्य निवास कर-रहे थे। ग्रतः हम कह सुकते है कि परिचमी एशिया में नव-पापाणकाल का जन्म लगमग एक सहस्र पर्थ पूर्व हुया। परन्तु यह सम्राणीय है कि इस प्राण के निवासी मृद्माण्टों और पीनिशदार पापाण उपकरणों से अपरिचित में । यह प्रवस्था यहाँ पर ६,००० ई० पू० तक बलती रही। लगमग इसी समय पेनेस्टाइन में कामित पर्वेच की गुफामों के पास कुछ मानव-समूह निवास कर रहे में जिन्हें नतूषिकान कहा जाता है। उनके पापाण उपकरण मध्य-पायाणकालीन यूरोपीय उपकरणों से माम्य रखते हैं, परन्तु इनके साथ एक मध्य उपकरण हैं स्थित सितना है जिसका उपयोग पास काटने में किया जाता होगा। कृष्टिमान के जरमोग्नाम (लगमग ४०५० ई० पू०) में भी सामम यही प्रवस्था मितती है। यथिप इस स्थान के निवासियों ने मिही साममा मिततो है। यथिप इस स्थान के निवासियों ने मिही साममा परवा के होने में। ईरान में स्थासक ग्राम के अवम स्तर से, जिसकी निर्मिक्त के होने में। ईरान में स्थासक ग्राम के अवम स्तर से, जिसकी निर्मिक्त मुन्ते मान से प्रवस्ती ने किया मान के प्रवस्ती ने साम काराने, युनने भीर मृद्याण्ड बनाने की कना का प्राणिक्त हो जाने के प्रमाण मितते हैं। मध्य एगिया में प्रसरायाद नगर के समीप अनी (Anna) स्थान के प्राणिना में प्रसरायाद नगर के समीप अनी (Anna) स्थान के प्राणिना स्था मितते हैं।

मिश्र के उपनिवेश—जील नदी के परिचमी किनारे पर कायूम (Fayum) स्थान से ४३०० ई० पू० के धवरीय मिले हैं जिनमे पालित पशुमों की महिष्यां, मछली पनहने के हार्णुन, नकड़ी के हरों में माहशीलिय लाइना नामें गये हैंसिये (बिन २६,४), धनाज संवह करने के तिए बनाये गये गव्हे (बिन २६,४), धनाज संवह करने के तिए बनाये गये गव्हे (बिन २६,४), धनाज संवह करने के तिए बनाये गये गव्हे (बिन २६,४), धनाज संवह करने के तिए बनाये गये गव्हे (बिन २६,४), धनाज संवह करने के प्रवास के सम्प्रांत के स्वयं है। उस प्रकार विश्व हित्त संवह करने के प्रवास का प्रवास व्ववह्मण है। इस प्रकार के धमागार तीन नवी के डेल्टे के उत्तर-पश्चिमी भाग में सेस्स्व (Merimak) स्थान के उत्तर नमें, तत्वासीन गाँव के प्रवास हर घर में, मिले है। मिश्र के मध्य में सामा (Tass) और नील नदी के पूर्व में सल्य-सरी(AlOmi) स्थानों से भी नव-पाणाकालीन प्रवयंग प्राप्त हुए है। यहाँ के निवामी क्रिय-कर्म, पत्पुपालन, मून्भाण्ड-कला क्रीर दहन-निर्माण से परिचित थे। तामा के ग्रामीय बदरी (Badari) स्थान से प्राप्त प्रवर्त के तीन मिश्रो के व्यापारिक स्वापी के व्यापारिक प्रवर्त के तिनामिश्रो के व्यापारिक

बहुत से बिद्धान् प्रामों के प्राचीनतम स्तरों को प्रान्य स्थानो के स्तरों से प्राचीन मानते है और यह विश्वास प्रकट करते हैं कि मध्य एशिया में ही नव-पापाणकातीन संस्कृति और कृषि-कर्म का जन्म हुआ।

सम्बन्ध सीरिया से थे धौर वह लालसागर में उत्पन्न होने वाली कौड़ियों का प्रयोग करते थे।

प्रोप में नव पाषाणकाल — उपर्युक्त विषेषन से स्मष्ट है कि सब-पाषाण-कानीन संस्कृति के बृद्ध तस्वों का उदय धर्म से संवभाग दस महक्ष वर्ष पूर्व दिस्तमो एशिया और मिश्र में हो चुका था। छः या सात सहस्य वर्ष पूर्व इसका विकसित रूप सानो आता है। यूरोग में नव-पाषाणकाल का प्रारम्भ कुछ सहस्य वर्ष परवात् होता है। इस महाद्वीप में सर्वप्रयम और छीर पूर्वान में और उसके परवात् मध्य-पूरोप और सरिवमी प्रदेशों में छिप-कर्ष और पर्युवान इस्तादि उद्योग प्रचित्त होते हैं। डेनमाफ, उत्तरी जर्मनी और स्वीटन में तो नव-पाषाणकाल का प्रारम्भ २००० ई० पू० में होता है। मध्य पूरोग के नव-पाषाणकालीन मानवों को डेन्यूबियन कहा जाता है। उनकी संस्कृति के विकास का विवेष परिषय कोस्न लिग्डकथाल (Koln Lindolthal) ग्राम के उस्तनन से मिला है।

मन-पापणकालीन संस्कृति अपने चर्मोत्कर्ष के समय चीन से लेकर प्रायरलैण्ड तक फेली हुई थी। अब भी इस संस्कृति का सर्वथा अन्त नही हो पाया है। प्रभोका, प्रमरीका, न्यूओलंण्ड और अन्य कई प्रदेशों में बहुत सी धारिम जातियाँ हाल ही तक नव-पापणवृत्यीन जीवन व्यतीत कर रही भी और मुख अम भी कर रहीं है।

नये आविष्कार

नव-पापाणकालीन संस्कृति की प्रमुख विश्वेयताएँ समभग सभी तत्कालीन जातियों में मिलती हैं, परन्तु उनका रूप जलवानु भौर बन्य प्रादेशिक विविध-साम्रों के कारण स्थान-स्थान पर बदला हुआ मिलता है। उदाहरण के लिए किसी स्थान पर वस्त्र बनाने के लिए परत्त का प्रयोग किया गया है तो कहीं सुत का । कहीं पशुपालन को अधिक महत्त्व दिया गया है तो कहीं कृषि-क्ये को। इस पर भी नव-पापाकालीन सम्यता के प्रमुख तत्त्वों की साधारण रूप से विवेचना की जा सकती है।

कृषि-कर्म

मानचित्र ४

सैम्बन्घ सीरिया से थे और वह लालसागर में उत्पन्न होने वाली कौड़ियों का प्रयोग करते थे।

पूरोप में तब-पायाणकाल---- उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि नव-पायाणकालीन संस्कृति के कुछ तत्वों का उदय ग्रव से लगभग दस सहस्र वर्ष पूर्व परिवमी एशिया ग्रोर मिश्र में हो चुका था। छ. या सात सहस्र वर्ष पूर्व इसका विकित्तत रूप सामने प्राता है। यूरोप में नव-पायाणकाल का प्रारम्भ कुछ सहस्र वर्ष परचात् होता है। इस महाईशि में संवेशयम श्रेट और यूनान में श्रोर उसके परचात् मध्यपूरोप श्रीर परिवमी प्रदेशों में इचि-कमें श्रीर पर्मुपालन इस्वादि उद्योग प्रचित्त होते हैं। डेनमार्क, उत्तरी जर्मनी ग्रीर स्वीडन में तो नव-पायाणकाल का प्रारम्भ २०००
ई० पूर्व में होता है। मध्य यूरोप के नव-पायाणकालीन मानवी को डेन्यूबियन कहा
जाता है। उनकी संस्कृति के विकास का विशेष परिचय कोट्स लिख्यलयाल
(Koln Lindcithal) ग्राम के उत्लनन से मिला है।

नव-पापाणकालीन संस्कृति अपने चर्मोत्कर्ष के समय चीन से लेकर प्रामरलैण्ड तक फेली हुई थी। प्राच भी इस संस्कृति का सर्वेषा अन्त नहीं ही पाया है। अम्फीका, समरीका, न्यूजीलैण्ड और अन्य कई प्रदेशों में बहुत सी सादिम जातियाँ हाल ही तक नव-पापाणवृगीन जीवन व्यतीत कर रही थीं और कुछ अब भी कर रही है।

नये आविष्कार

नव-पापाणकालीन संस्कृति की प्रमुख विशेषताएँ सगभग सभी तत्कालीन जातियों में मिलती है, परन्तु उनका रूप जलवायु भौर प्रम्य प्रादेशिक विविध-सामों के कारण स्थान-स्थान पर बदला हुमा मिलता है। उदाहरण के लिए किसी स्थान पर वहत्र बनाने के लिए पटसन का प्रयोग किया गया है तो कही मृत की। कही पशुगलन को श्रीक महत्त्व दिया गया है तो कहीं कृषि-कम को। इस पर भी तब-पाएणकालीन सम्यदा के प्रमुख तत्त्वों की साधारण रूप से विवेचना की जा सकती है।

कृषि-कर्म

ष्ठिषि-कर्म का आविशीय--जैसा कि हम देख चुके है, नव-पापाणकालीन कािन को जनम देने वाली परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल की प्रगतिनील मंग्डेलेनियन जाित नहें, वरन् पित्रकाि एतियाँ, उत्तरी-पूर्वी काश्वेत और सम्प्रवतः उत्तर-पित्रकाि मारत को अपेकाकुक पिछड़ी हुई जाितयाँ थी। ये प्रदेश पूर्व-पापाणकाल के सन्त मे धाम के हुर-भरे मैदान थे। होलोसीन युग के प्रारम्भ मे जब जलायु-में विद्यवयापी परियर्जन हुये और उत्तरी यूरोण हिम के स्थान पर बनों से साम्छा-

दिन हो गया तब इन प्रदेशों का जलवायु भी पहले से स्रधिक गुण्त हो गया प्रीर पास के हरे-भरे भैवान रेगिस्तान बनने लगे। इसमे यहाँ के निवासियों को केवल शिकार पर जीवन ब्यतीत करना झास्मव मानुम देने लगा धौर वे यह मोधने के लिए विवस हो गये कि स्नाव-सामधी कैसे बडाई जाये। इस विषय में पुरुष वर्ग तो भीषक सफलता प्राप्त न कर सका, परन्तु हिन्यों ने, जो जंगती धातों के सारे योग्य बीज हत्यादि जमा करती रहनी थी, यह सोज की कि स्राप्त इन बीजों को मीली मिट्टी में दवा दिया जाये तो कुछ महीनों में उन बीजों की कई गुनी माना उत्पन्न हो जाती है। इससे कुष्य-हम का जन्म हुमा। इर्यवन्तमं का जन्म सर्वप्रम् किस प्रदेश से हुमा, इतने विषय से विद्यानों में मनभेद है। पेरी महोदन में सक्त के पार्टी को विद्या है और रूमी खडान थींवलींव ने सफ्तानितान सीर उत्तर-पश्चिमी चीन को। साजकल स्रियनस विदान देखान पेरिलालीं को इसका स्राविष्कार करने वाला मानते हैं।

मुख्य फसलें—प्रकृति ने ऐसे बहुत ने पीचे बनाये हैं जिनके बीज मनुष्य खा सकता है, जैसे पेहूँ, जी, घना, बाजन, बाजना, पकता, जमीकन्द धीर प्राप्त स्त्यादि । इनमें गेहूँ और जी सबसे प्रधिक सचितवर्डक हैं । इनका संग्रह करने में भी दिक्कृत नहीं होती और ये थोड़े बीज से ही काफी माना मे उत्पन्न हो जाते हैं।



चित्र ३५: नव-पापाणकाल के कुदाल

इसके प्रतिरिक्त इनके उत्पादन में धम भी बहुत कम पड़ता है। केवल खेत जोतने, बोने और काटने के समय मेहनत करनी पड़ती है; बोप समय किसान प्रंथ धन्यों में लगा रह सकता है। इसलिये प्राचीनकाल से ये दोनों भागज मनुष्य के भोजन का प्रमुख श्रङ्क रहे है। जिस समय नव-वाषाणकातीन महिलाझों नै इनकी घोर ध्यान दिया, ये केवल जंगली रूप में ही प्राप्य ये। धोरे-धोरे मनुष्य ने इन्हें संकर-उत्पत्ति (Cross-brooding) द्वारा भायुनिक रूप दिया।

कृषि सम्बन्धे उपकरण—नव-पायाणकालीन मनुष्य को कृषि-कर्म में सहायता देने वाले कृषिम साधन बहुत कम थे। यहाँ तक कि वह हुल से भी परिवित्त गहीं था। खेत जोतने का काम वह कृदाली (Hoo) से लेता था (चित्र ३५, १-३) या भूमि के उवँर होने पर तसे ही बीज उाल देता था। खेत कारता था। वेद कारता को लिए वह सिस्य या लकड़ी के दस्तों में माइकोलिय लगाकर हैंसिए बनाता था (चित्र ३५,४-५)। उसे एक प्रसल कटने से लेकर दूकरी फ़सल कटने सक, प्रवीत लगभग एक वर्ष तक, पहली फ़सल के बनाज पर निर्मर रहना पड़ता था। इसलिए उसके लिए आवश्यक हो गया कि वह सवागार (Granary) बनाकर प्रनाज का संग्रह करे। नव-पायाणकालीन प्रमागार फायूम (चित्र ३६), मेरिस्य तथा कोल-विज्वल्याल इत्यादि स्थानों पर मिले है। इसी प्रकार धनाज पीसने के लिए कुल्हों का निर्माण भी धावस्यकतावक्षा किया गया।



चित्र ३६: फायूम से प्राप्त ब्रज्ञागार

कृषि-कर्म की समस्याएँ—जनवामु सम्बन्धी आदेशिक विविधताओं के कारण गव-मापाफाल में विभिन्न प्रदेशों के कृषकों ने विभिन्न प्रयोग निर्णे । उदाहुरण के तिये देशान और मेगोपोटामिया के कृषक चर्चा पर निर्मेश नहीं रह सकते थे, इसिनिये वहीं कृतिम तिसाई-व्यवस्था अन्य स्थानों की अपोशा पहले की जाने लगी। पूरोप में, इसके विभरीत, वर्षा पर निर्मेश रहा जा सकता था। परन्तु वहाँ की भूमि दो तीन क्षमल के बाद राजिनहीन हो जाती थी। ब्रेन्यवियन इस कठिनाई से मुक्ति पाने के लिए खेत को दोन्तीन फ़सल के बाद छोड़ देते थे। कुछ वर्षों में, जब प्रास्तरास की सब भूमि अनुबंद हो जाती थी तो वह कियी प्रन्य स्थान पर जा बसते थे। यह विधि आज भी अफीका की बहुत सी जातियां और प्रमाग को पाति प्राप्ता है। इस विधि में कठिनाई बहुत आती हैं। इस लिये कुछ स्थानों पर भूमि की उर्वेदता लीटाने के लिये कुछिम उपायों की खोज होने लगी। डेम्यूबियनों ने यह खोज की कि प्रग्त खेन में जगती थात उपने दी जाय और फिर उसे जसा दिया जाय तो भूमि की उर्वेदना लीट आही है। यूनान और बल्कान-प्रदेश की जातियों ने पहुंशों और मानवों के मलमूत्र से भूमि की उर्वेदना लीटाने वी विधि का आविष्कार किया।

पगुपालन

पत्तालन का आविर्धाव—परिवमी एचिया और मंडीट्रेनियन-प्रदेश में रहने वाली जातियाँ कृषि के साथ पत्त्यालन भी करती थें। यह उद्योग भी तत्कालीन जलवायु सम्बन्धी परिवर्तनों के कारण अस्तित्व में धाया। जब इन प्रदेशों में वर्षा कम होने सनी धीर घाड के बैदान रिवर्ततानों में वदकते सने तो यहाँ के बन्य पत्तु और मनुष्य, दोनों हो नक्किस्तानों के सभीप पद्ध के लिए बाच हो गये। इतमें बहुत से पत्तु जैसे, शाव, भैस, भेड़, बकरों तचा मुप्तर इत्यादि जो पास धीर चारा खाकर रह सकते थे, भागव आवासों के निकट चकर काटने लगे। इस समय तक मनुष्य इन पत्तु की से काफी परिनित हो गया था। वह यह भी समक गया था कि प्राप पत्तु जसके सभीप पहुँगे तो वह जब चाहे जनका विकार कर सकता है। इसिन्ये उत्तर विकार कम सकते में शाव पत्ति के लिये में समाप्त पत्ति के लिये में समाप्त पत्ति के लिये में सामा पत्ति का पत्ति के लिये में सामा प्राप पत्ति करना प्राप्त के लिये में सामाहित करना प्राप्त कि किये में सामाहित करना प्राप्त के लिये में सामाहित करना प्राप्त के लिये में सामाहित करना प्राप्त कि आधियों से जनकी रक्षा करने स्वार्ग प्रिरेचीर ये पत्तु पूर्वक्षण उस पर निर्मेर रहने लगे। इस प्रकार पत्तु पत्ति करना भीर स्वरी से सम्पूर्णकर्णण उस पर निर्मेर रहने लगे। इस प्रकार पत्तु पत्ति करना भीरिर्दीर ये पत्तु पत्ति करने पत्ति करने पत्ति के सम्प्राप्त सम्प्राप्त स्वर्ति के स्वर्ता प्राप्त सम्प्रेग स्वर्त स्वर्ता क्षेत्र स्वर्त स्वर्ता क्या भीरिर्दित से मामा।

यहले यशुपातन या कृषि ?— मनुष्य ने पहले पशुपातन प्रारम्भ किया या कृषि, इस विषय में विदानों में मतमेद है। बहुत से विदान् मानते हैं कि कुछ स्थानों पर कृषित के से विदान् मानते हैं कि कुछ स्थानों पर कृषित के साथ-साथ मानिर्मृत हुए। सहने विपरीत कुछ विदानों ने, जिनकी संस्था बहुत कम है, यह पिढ करने का प्रमास किया है कि पशुपानन का जम्म कृषि से सहते हुआ। परन्तु प्रिकार का विदान,

सुलक गई । यब उसे शिकार की खोज में वनों में मटकना प्रावश्यक नहीं रहा । यह जब चाहे प्रप्ते पानित पशुमों को मारकर मांस प्राप्त कर सकता था । दूसरे, यह इनसे खाल और चमड़ा प्राप्त करता था जिनसे वस्तु , तम्बू और भाण्ड जैसी यह से खाल और चमड़ा प्राप्त करता था जिनसे वस्तु , तम्बू और भाण्ड जैसी उपपोगी वस्तुएँ बनती थी । पशुमों के सींगों से श्रीजार, हियार और प्राप्त्य वनते थे । तीसरे, उसने यह भी खोज की कि जिस खेत में पशु चरते रहते है उसमें प्रच्या उपज होती है । धीरे-धीरे वह गोवर की खाद की महत्ता को समक्त गया । चीथे, उसने मेंड्रों से उसन प्राप्त करके अपनी वस्त्र समस्या को सुलकाया । इसते कातने और बुनने की कलाएँ प्रस्तित्व में बाई । पाचबं, जब वह पशुमों के स्वभाव के सब्बों तरह परिचित हो गया तो उसने यह जाना कि उनका दूध भीजन के खपने प्रमुक्त हो सकता है। पशुमों पर मारू जावकर एक स्यान से दूसरे स्थान पर के जाना यहार उसने हो सकता है। पशुमों पर मारू जावकर एक स्यान से सुसरे स्थान पर के जाना यहार उसने अपनाइत वाद में सीखा, तथारि यह भी पशु-पालन का एक ग्रांत महत्वपूर्ण लाभ था इसमें सन्बेह नहीं।

पशुपालन का प्रभाव—प्रारम्भ में पशुपालन से समाज के प्रार्थिक जीवन में प्रथिक परिवर्तन नहीं हुमा। लेकिन पालित पशुप्रों की संख्या बढ़ जाने पर नई-नई समस्याएं सामने घाईं। पशुप्रों को चराना, जंगवों को जलाकर चरानाह बनाना, चारे के लिए विशेष फसल जगाना तथा ऐसे ही बन्य बहुत से कार्य में जिनके कारण कुछ ब्यक्ति प्रपना सारा समय पशुपालन में ही लगाने लगे। कुछ समूहों के प्रार्थिक जीवन का मूलाधार पशुपालन ही हो गया।

यहाँ पर यह स्मरणीय है कि नव-पापाणकाल में खाद्य-सामग्री का 'उत्पादन' हुमा, इस का घरं यह नहीं है कि पूर्व-पापाणकाल की फल-मूल और शिकार द्वारा मोजन संग्रह करने की अथा एकरम बन्द हो गई। शिकार, मछली पकड़ना तथा फल-मूल का संग्रह रह यूग में भी थोड़ा बहुत चलता रहा। लेकिन धीरे-धीरे यह कार्य विशिष्ट व्यवसाय बनने लगे। झाज भी मछली पकड़कर जीवन व्यतीत करने वाले मछेरे और शिकार करके उदरपूर्ति करने वाले व्याधों का पृथक व्यावसायिक श्रीणयों के रूप में झिस्तत्व है।

मृद्भाण्ड कला

मृद्गाण्ड कला का आविकार — नव-पापाणकालीन मानव केवल सादा-पदायों के सिक्क मात्रा में उत्तवन करके ही सन्तुष्ट नही हो गया। उसने कुछ ऐसी वस्तुमों का उत्तादन भी किया जो प्रकृति से प्रत्यक्ष रूप में प्राप्त नही होतीं। इनमें मिट्टी से वस्तन, सृत, पटसन और उन्त से क्या के साम और किया के साम और अपने सम्बन्धी यन्त्रों का निर्माण विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। कृष-कमें भीर पर्पाणका के कारण साज-सामग्री प्रवृत्त मात्रा में मिसने वागी थी परन्तु इसका उपनीव करने के सिए पात्रों का स्रमाय था। समी तक मनुष्य के पात्र कारठ और

पापाण से बनते थे, परन्तु इनकी सहायता से भीजन पकाना बहुत कठिन था। इस कठिनाई की दूर करने के लिए मनुष्य ने मिट्टी के बर्तन बनाने की कला का मायिक्कार किया। यह आदिक्कार कब और कैसे हुआ यह कहना कठिन है। हो सकता है किसी समय किसी स्त्री में यह देखा ही कि मिट्टी से लियो हुई टीकरों के आप में जल जाने पर टीकरी के झाकार का पकी हुई मिट्टी का बरतान बच रहता है, भीर इस अनुभव से लाग उठाकर उसने मृब्भाण्ड बनाने की कला को जन्म दिया हो। चुछ विद्यानों का धनुमान है कि यह आविक्कार सध्य-पापाणकाल में ही हो गया था परन्तु इतना निविचत है कि अबुर मात्रा में मिट्टी के बर्तन नव-पापाणकाल में ही हो नवा था परन्तु इतना निविचत है कि अबुर मात्रा में मिट्टी के बर्तन नव-पापाणकाल में ही हो

कुन्हार की कला की खटिलता—पुर्भाण्ड वनाना एक रासायनिक-प्रकिया है। गोली मिट्टी, जिससे बर्तन वनते हैं, पानी में मुल जाती है और मुखा लेने के बाद भी प्रासानी से टूट जाती है। विकिन जब इसे ६०० टा बनसे भी प्रधिक गर्म प्रिंग में पत्ताया जाता है तो इसका तसलतापन मिट जाता है पीर यह लगभग पत्पर के समान कठोर हो जाती है। अब यह न तो पानी में युक्ती है और न बिना जोर लगाये इसे तोज़ जा सकता है। बस्तुत: कुक्तुर की कला का मूल इसी तस्य में निहित है कि वह लसलानी मिट्टी को कोई भी प्राकार दे सकता है और प्राग में पकाकर जस आकार को स्थापी बना सकता है।



चित्र ३७ : नव-पापाणकालीन मृद्माण्ड कुम्हार की कला प्रारम्भ से ही बहुत जटिल थी। उसे बर्तन बनाने के लिये

प्रच्छी मिट्टी का चुनाव करना पड़ता था जिससे पनते समय वर्तन चटक न जाय। दूसरे दान्दों में उसे अच्छी मिट्टी की पहिचाल से परिचित्त होना प्रावस्यक था। दूसरे, उसे यह जानना सावस्यक था कि गीली मिट्टी से वने वर्तनों को पन्नाने के प्रमुख्य ने उसे प्रावाना होता है। मिट्टी से इब्छित जाकार के माण्डों का निर्माण करना भी कम कठिन नहीं था। प्रारम्भ में मनुष्य ने उसी प्राकार के वर्तन वनाये जिस प्राकार के उसके परवर और लकड़ी के वर्तन होते थे। धीरे-धीरे उसने यह सोज की कि ससससी मिट्टी से प्रतेन आकार के वर्तन वनाये जा सकते हैं। परन्तु उस समय तक चाक (Potters' wheel)का प्राविकार नहीं हो पाया था। इसलिय वह प्रपन्नी करना को वर्षव मूर्तर नहीं दे सकता था। चाक के प्रमाव में वह सुराही और घड़ा इस्पादि का निर्माण करने के लिए 'छन्टा विधि' (Ring method) का प्राचीन करने के लिए 'छन्टा विधि' (Ring method) का प्राचीन करना, था। इसमें वर्तन का तवा। बनाकर उसके उत्तर मिट्टी की छन्ता-कार पट्टियाँ एक दूसरे के उत्तर रखकर जोड़ दो जाती थी। यह विधि बहुत कठिन थी। परन्तु चाक के प्रभाव में इसके बिना बर्तन थाना ससम्भव था।

बर्तनों के मान में एक जाने पर मिट्टी का रंग बदल जाता है। यह रंग मिट्टी को किस्स, मान की तंजी भीर पकाने के बंग तथा धन्य कई बातों पर निर्मर रहेता है। नव-पापाणकालीन अनुष्य ने यह सील लिया था कि किस प्रकार वर्तनों को इच्छित रंग दिया जा सकता है। मान की लपट तपने से बरतन काले पड़ जाते थे। इस किटिनाई को दूर करने के लिए पिश्वमी एतिया में भट्टी (Oven) मा माविष्कार हुमा जिसमें ६००° से १०००° तक ताप देने पर भी धूँमा सगकर वर्तन काले नहीं पड़ते थे। यूरोप में इस माविष्कार का लाभ लोह-युग के पर्व नहीं उठाया जा सका।

मृत्भाष्ठ कला का प्रमार्थ—आरश्भिक मनुष्य के लिए लसलसी मिट्टी का प्रस्तरसम हो जाना जादू से कम नहीं था। पत्थर से उपकरण बनाते समय मनुष्य केवल वहीं प्राकार उरफ्त कर सकता है जो उतने बड़े पाराण-सण्ड में सम्मद हों। यही वात सींग भीर हिड्डियों के साथ है। परन्तु मिट्टी के बतंन बनाते समय यह कथ्यन नहीं होता। इनके बनाने से मनुष्य अपनी कल्पना से काम से सफता है। इसीनिए मृद्भाष्ट कला ने मनुष्य की विचार-शिन्त को बहुत प्रमावित निक्य।

कातने श्रीर बुनने की कला

मित्र और पश्चिमी एविया के नव-पापाणकालीन धवरोपों से पता चलता है कि इस युग में कपड़ा बुनने को कला का धाविष्कार हो गया था। सूत, पटसन और उन से बने वस्त्र पूर्व-पापाणकाल के खाल और पत्तियों से बने वस्त्रो का स्थान लेने लगे थे। कपड़ा बुनने की कला भी बहुत ही जिटिस्त है। इसका सोग की मूठ लगा दी जाती थी। इस प्रकार का हिवियार पूर्व-पापाणकाल में प्रज्ञान था। पुराने पुरातत्ववेसा इसे नव-पापाणकाल का प्रतीक मानते थे। इससे मनुष्य को यह सुविधा प्राप्त हो गई कि वह वर्गों को काट सके घीर सकड़ी को चीर सके। इससे काष्ठकला (Carpentry) का विकास हुया। प्रव मनुष्य सकड़ी का उपयोग नाव, मकान और अन्य बस्तुएँ वनाने में करने समा। कुलहाड़ी



मानिष्णार झम्म कई मानिष्णारो और उपकरणों के शिताल में भाषे विना सम्भव नहीं था। सर्वप्रयम, इसके लिए एक ऐसे द्रव्य की मानस्यकता होती है जिससे सूत बन सके। मिश्र और यूरोप में इसकी पूर्ति परसन से की गई। दूसरा द्रव्य करास था। भारत में इसका प्रयोग ३००० ई० पू० में ही रहा था। लगभग इसी समय मेंसीपोटामिया में ऊन का प्रयोग ही रहा था। इस हम्प है कराड़ा उद्योग के मिस्त में स्विक्त में माने कि लिए विशिष्ट प्रकार के पशुषों का पालन और उन पीधों की खेती करना चावस्थक था जिनसे उम्बूबन द्रव्य प्राप्त हो सके। दूसरे, बहुश निर्माण के लिए बावस्थक था कि सूत कावने के लिए चर्बी और बुनने के



चित्र ३८

लिए कर्या हों (चित्र ६६) । पुरानत्त्वेताओं को उत्पनन में चर्ले के कुछ घरा प्राप्त हुए हैं। कर्ये का आविष्कार एशिया में नव-पाषाणकाल में ही हो गया था। यह साविष्कार, जिसके कर्ता का नाम ज्ञात नहीं है, विश्व के महानतम साविष्कारों में से एक है।

काष्ठकला और नये उपकरण

. पॉलिशवार उपकरण—हम देल चुके है कि नव-पापागकाल में पूरोप वनों से मान्छादित या। उत्तरी प्रकीका, पिरविमी एशिया और उत्तर-पिरविमी भारत का जलवायु भी, पूर्व-पापाणकाल से अधिक शुरूक होंने के वावजूद, मामुनिक काल से अधिक तथा था। देश जिस नम या। देश लिये इन प्रदेशों में वन्य काट का खन जैता प्रभाव न या। नव-पापाणकालीन मानव ने इस काट का उपयोग करने के लिये और प्रपत्ते नमें उद्योगों में, जिनका हमने उत्तर विवेचन किया है, सफलता प्राप्त करने के लिये और प्रपत्ते नमें उद्योगों में, जिनका हमने उत्तर विवेचन किया है, सफलता प्राप्त करने के लिय पापाणोपकरण बनाये। पूर्व-पापाणकाल के मानव के हिषयार और भीजार वेडीन और सुरदरे होते थे। परन्तु नव-पापाणकालीन मानव ने राइ-राइ करने के लिया। उनके हिषयारों में कठोर प्रदेश के पिरविमार वानी की विधि का माविकार किया। उनके हिषयारों में कठोर प्रदेश को पिरविमार वानी की विधि का प्रतिकार के एक स्विर को प्रस्तर-स्वण्ड के एक सिर को प्रस्तर स्वरण के एक सिर को प्रिकर प्राप्तर स्वराग के स्वरंत को प्रस्तर स्वरंत की स्वरंत को प्रस्तर स्वरंत को स्वरंत की स्वरंत स्वरंत स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत की स्वरंत स्वरंत स्वरंत स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत स्वरंत स्वरंत स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत स्वरंत स्वरंत स्वरंत स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत स्वरंत स्वरंत को स्वरंत की स्वरंत स्वरंत स्वरंत स्वरंत को स्वरंत को स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत की स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्वरंत स्वरंत की स्वरंत स्व

सीम कीं मूठ लगा दी जाती थी। इस प्रकार का हिष्यार पूर्व-मांपाणकांत में घतात था। पुराने पुरातत्त्वचा इसे नव-पाधाणकांत का प्रतीक मानते थे। इससे मनुष्य को यह पायत्त हो गई कि वह वनों को काट सके ग्रीर तकते को चीर सके। इससे फाण्कका (Carpentry) का विकास हुया। यह मनुष्य सकड़ी का उपयोग नाब, मकान भीर अन्य बस्तुएँ वनाने में करने लगा। कुन्हाड़ी



चित्र ३६: नव-पापाणकालीन पॉलिशदार उपकरण

ही परिवर्तित रूप में युढ़ों में काम झाने वाली गवा, परशु और मूंगरी बनी। गवाएँ परिचमी एशिया में गेंवाकार और उत्तरी मधीका तथा पूरीप में तस्तरी के मानार की तनती थी। युढ़ी से गवाओं के साथ आले और थनुव-वाण का प्रयोग चलता रहा। भानों और तीरों के पायाण-निमित विरे सर्वेत्र प्रचुरता से मिलते हैं (चित्र ३१)।

अन्य उपकरण—नव-पापाणकालीन मानव का बौदिक स्तर पूर्व-पापाणकालीन मानव से बहुत ऊँचा था। उसने धपने पूर्वजों की भीति पापाण, धीम, भार्वच और हार्थी हंद हरमादि से छेनी, धारी, हार्पूम, सुई, पिन, मुझा, कुदाशी, कंप्ने, भनके और बाकू हरबादि का निर्माण ही नहीं किया वस्त् धपनी बुढि का प्रयोग करके प्रयाग्य श्रीजार और हथियार भी बनाये। उसने कर पहने के लिए सीढ़ी बनाई (जिन २४, पृ॰ ६६), मीलों तथा नदियों को पार करने के लिए नाव का (जिन २४, पृ॰ ६६), मीलों तथा नदियों को पार करने के लिए नाव का एम किया विकास के लिए नाव का प्रयान का निर्माण किया। वह सम्मयता में की सार लाकड़ी के दील भी बनाता था जिन पर पद्योग की साल चढ़ी होती थी। रीड की शाखों में सीटियां बनाने की कला भी उसे जात थी।

नवीन आविष्कारों का प्रभाव

जनसंख्या में बृद्धि- उत्पर हमने नव-पापाणकाल में किये गये जिन आविष्कारी

का विवेचन किया है, उन्होंने मानव जीवन में एक कान्ति उत्पन्न कर दी। पूर्व-पापाण काल मे, जो कई लाख वर्ष तक चला मनुष्य सदैव प्रकृति पर निर्भर रहा। वह केवल उन्ही पशुग्रो का शिकार कर मकता था जी उसे बनों में मिल जाते थे और उन्हीं फलों और कन्द-मूलों का संग्रह कर सकता था जो बन्यावस्था में उत्पन्न होते थे । इससे दो कठिनाइयां उत्पन्न होती थी । एक तो जन-सल्या उससे अधिक नही बढ पाती थी, जितनी की उदरपूर्ति उपलब्ध बन्य पशुक्रो ग्रीर फल मूलो से हो सकती थी। दूसरे, यदि किसी प्रदेश में किसी समय जलवायु मे परिवर्तन हो जाता था और उस जलवायु मे पोपित होने नाले पशु भीर फलमूल विलुप्त हो जाते ये तो वहाँ के मानव समूहों को अपना अस्तित्व बनाये रखना असम्भव हो जाता था । मैग्डेलेनियनो के माथ, जो पूर्व-पापाणकाल की सर्वाधिक सुसस्कृत जाति थी, यही हुग्रा (पृ०६१) । नव-पापाणकाल में मनुष्य ने प्रथम बार यह ज्ञान प्राप्त किया कि किस प्रकार कृषि और पशु-पालन के द्वारा प्रकृति को उससे अधिक खाद्य-सामग्री प्रदान करने के लिए बाध्य किया जा सकता है जितनी बन्यावस्था मे उत्पन्न होती थी। ग्रव किसी ग्राम के निवासियों को जनसंख्या बढ़ जाने पर केवल दो-चार श्रतिरिक्त खेतों में प्रसल पैदा करनी पड़ती या पालित पशुस्रो की संख्या बढानी होती थी। इस व्यवस्था की सफलता का सबसे सबल प्रमाण नव-पापाणकाल में जनसंख्या मे वृद्धि का प्रकार को पाने प्रकार के सानव समृह पूर्व-पाराणकाल को जातराजा की होता है। इस काल के मानव समृह पूर्व-पाराणकाल को स्वय-पाराणकाल के मानव समृहो के बड़े धीर संस्था मे प्रिक्त थे। दूबरे, इसकाल मे मानव का निवास जन प्रदेशों में भी दिखाई देता है जहाँ पूर्व-पाराणकाल में यातो जसका प्रसिद्ध किला किला मानव का प्रकार के स्वया में। तीसरे, पूर्व-पाराण प्रसिद्ध किला किला मानव मानविक्त में स्वात जसका प्रकार के स्वया में। तीसरे, पूर्व-पाराण काल के प्रस्तरित मानव-प्रवशेषों की सख्या कुछ ही सौ है जबकि नव-पापाण-काल के अवशेष सहस्रों की संख्या में उपलब्ध होते है। नव-पापाणकाल में जन-सख्या में वृद्धि होने मे एक और तथ्य से सहायता मिली। पूर्व-पायाणकाल मे बच्चे प्राधिक दृष्टि से भार थे। वे शिकार मे तो सहायता दे नहीं सकते थे, उल्टे प्रपनी उदरपूर्ति के लिए भोजन की माग करते थे। नव-पापाणकाल में बच्चों का होना लामप्रद हो गया। वे पशुधो को चरागाहों में से जा सकते ये, खेती की देखमान कर सकते ये और ग्रन्थ कई प्रकार में परिवार की ग्राधिक गति-विधि में हाथ बँदा सकते थे।

स्यायी जीवन का प्रारम्भ — बहुधा यह विश्वास किया जाता है कि पूर्व-पायाणकाल में मनुष्य शिकार की खोज में धूमता-फिरता रहने के कारण खाना-वदीश (यायावर) था, परन्तु नव-मायाणकाल में कृषि-कमं प्रारम्भ-करते ही स्थायी हप से घर बनाकर रहने लगा। यह विश्वास भ्रामक है। मालेट का यायावर होने से ग्रीर कृषि-कमें का स्थायी जीवन व्यतीत करने से कोई निरिचत सम्बन्ध नहीं है। मैद्देलेनियन शिकारी थे, परन्तु निश्चित रूप से कई सन्तियों तक एक ही गुफा में निवास करते रहते थे। दूसरों बोर नव-पायाणकाल में, कम-से-कम जन प्रदेशों ने, जहीं भूमि की उर्वरता दो तीन फ़सल के बाद कम ही जाती थी मनुष्य को कृषि-कम करते हुए भी यायावर जीवन व्यतीत करना पहता था। फिर भी यह सत्य है कि उन प्रदेशों में, जहाँ की भूमि की उर्वरता प्रतिवर्ष बाढ प्राने के कारण मदेव वने तहती थी थीर जहाँ मनुष्य ने साद देनर उर्वरता कारोत के कारण मदेव वने तनाली थी, वहाँ वह घर बनाकर स्वायी जीवन व्यतीत कर सकता था थीर करता था।

मकानों के प्रकार—पूर्व-यापाणकालीन सागव घर बनाना नहीं जानता घा । उसका श्राधय-स्थान गुफाएँ थीं । लेकिन नव-यापाणकालीन मानव ने सीढी, घिरनी

(Pulley) धौर चूल (Hinge) इत्यादि का धावि-फार कर सिया था। इससे उसे रहने के तिए स्पायी मकान बनाने में बहुत सहायता मिली। मिश्र में मकान बनाने में रीड (नरजूल) का प्रयोग होता था (चित्र ४०)। परिचयी एशिया और यूरोप में पर प्रारम्भ में मिही और टहुर तथा याद में परच्ची ईंटों के बनाये जाते थे। ये बहुत मीध नष्ट हो जाते थे। स्वीट्ज्र्सलण्ड में सीलों पर बनाये गये मकान विशेष स्प से



उल्लेखनीय हैं (चित्र ३४, पू० ६६)। इन मकानो चित्र ४०: प्रापैतिहासिक मिश्र के प्रवचेष १८४४ ई० मे, जब प्रसामारण वर्मी की रीड की एक फोपड़ी एड़ने में कारण फीलों का पानी बहुत सूब गया, का चित्र प्रकाश में कारण फीलों का पानी बहुत सूब गया, का चित्र प्रकाश में प्रापे । ये प्रकान लकड़ी के लट्टों को फील के पानी में गाड़ कर बनामें गये थे। इनमें प्राने-जाने के लिए खीडियों का प्रवच्य था। इनकी दीवारों को टट्टर पर मिट्टी का प्लास्टर करके थीर छत को भूमे, छाल धीर रीड (नरकृत) से बनामा गया था। उसके निर्माता निश्चित रूप से कुमल बढ़ई रहे होंगे। ऐसे जलगृह, फांय, स्कॉटलिंग्ड, धायरलंगड, इटनी, स्ल, विश्वाणी भीर उत्तरी प्रमरीका तथा भारत में भी प्रापत हुए हैं। ग्राजकल भी जावा, सुमावा धीर न्यूपिनी में इनका प्रचलन है। सुरक्षा धीर सफाई की दृष्टि से निश्चित रूप से ये मकान बहुत उसम थे।

सामूहिक जीवन

ग्रामों की योजना---नव-पापाणकालीन मानव छोटे-छोटे ग्रामों में रहते थे। इनका क्षेत्रफल प्रायः ढेढ़ एकड़ से दस एकड़ तक होता था। जेरिको प्राम (प्रयम स्तर) का क्षेत्रफल ≡ एक्ट था। एक ग्राम में साधारणत. प्राठ-रंग से लेकर तील-पैतीस तक धर होने थे। इनके निवामियों को सङ्कें घीर गिलधी मिल-जुलकर धनानी पड़ती थी। बहुया ग्राम को मुख्ता की दृष्टि में खाई या खहररिवारों से घर दिया जाना था। जैरिको ग्राम की साई २७ फुट चौड़ी घीर ५ फूट गहरी थी। साहयों का निर्माण भी गीव के ब्यक्ति साम्हिक रूप में करते होंगे। मकता से उद्यक्ति सामित के स्वात सोजना के करते होंगे। मकता से । यह भी उनकी नामाजिक-जीवन की विकामन धका प्रमाण है।

रिवर्षों और पृथ्यों में श्रम-विभाजन—नव-पापाणकानीन समान में हिनमीं प्रीर पुरुषों में श्रम-विभाजन (Division of Labour) हो गया था। जैसा कि हमने देखा है, इस काल के प्रधिकांत प्राविष्णार हिन्नमों तिये थे। उन्हीं ने हिप्त-मं, मृद्माण्ड कला, कलाई और बुनाई के प्राविष्णारों का क्षेत्र प्राप्त है। इसलिय यह प्रमुमान किया जाना है कि उन्हें अधिकांत पारिवारिक कार्यों को स्वयं करना होना था। उन पर खेत जोतने, प्राप्ता पीगले, पाना बनाने, मृत् कालने, कपड़ा युनने तथा प्राप्त भीर वर्तना इरोग के साम्य प्राप्त करने में कि काम में हिन्नमों की पहायना करते थे तथा पदामों का पालन भीर मिकार करते थे। प्रोजार और हिम्मयों की महायना करते थे तथा पदामों का पालन भीर मिकार करते थे। प्रोजार और हिम्मयों की महायना करते थे तथा पदाम करते पर हिम्मयों के प्रपात किया प्राप्त कार्य करना पढ़ता था। परन्तु इनके बक्ते में वे सामृहिक जीवन के प्रमुख नाज लेती थी। समाज की व्यवस्था मानुससासक (Matriarclant) थी। विद्ययन जान समृहों में कृष्य-कर्म अमृत उद्यम था, हिन्नयों की समाज में महत्त्वपूर्ण स्थान प्राप्त था। परन्तु जिन स्थानों पर पर्मुगालन प्रमुख ज्यम था, वर्ष पुरुषों को प्राप्त का समित हुई थी।

परिवारों और धार्मों की आहम-निर्भरता—हिश्रपो धौर पुरवों में श्रम-विशानन हो जाने पर भी ममाज में सम्मितित रूप में धौरोगिक विगिष्टीकरण(Speciel कार्राण कार्राण में सम्भितित रूप में धौरोगिक विगिष्टीकरण(Speciel कार्राण कार्राण में स्थान महिला कार्राण क

स्रावस्थक वस्तुमों के लिये पराधित रहना ससम्भव या । परन्तु स्नात्मिनंपता का सर्म पारस्परिक-सम्मर्क का सभाव नही है। नव-पापाणकालीन संस्कृति के मूल तत्वों की समस्त विश्व मे समस्पता और मेडीट्रेनियन समुद्र से प्राप्त होने वाली कोटियों का मध्य यूरोप मे प्रयोग इसका प्रमाण हैं। परन्तु यह तथ्य महत्वपूर्ण है कि इस प्रकार का सम्पर्क स्रवना आदान-प्रदान उनकी आधिक व्यवस्था का प्रावस्थक संग नही था। इससे तत्कालीन ग्रामों की स्नात्मिरांता में कोई कमी नहीं प्राती।

सामाजिक संगठन—नव-नापाणकाल में सामाजिक जीवन को व्यवस्थित करने वाली प्रक्ति क्या पी, यह कहना बड़ा कठिन है। सम्मवतः उनकी सामाजिक-संगठन की इकाई 'क्योला' या और हर क्योंके का एक खिह्न (Totem) होता या, जिसे कृतील के सदस्य अपना भावि-गुकंत मानते में। मित्र में जब नव-नापाल मानीन प्राम्, कांस्थकाल के प्रारम्भ में, नगरों में परिणत होते हैं तो उनके नाम हायी या वाज जैसे जिसी पणू पा पक्षी के नाम पर रखे हुवे मिसते हैं। यह अनुमान करना धर्मगत नही है कि नव-पापाणकाल में हायी भीर बाज उन प्रामों के क्रबीलों के टीटेंम (Totem) रहे होंगे। कुछ विद्वानों का अनुमान है कि इस युग में 'राजा' भी अस्तित्व में भाने लगे थे। कुछ स्थानीं पर साधारण मकानों के बीच में एक बड़ा मकान मिता है जो वहां के राजा का महल हो सकता है, परन्तु इसे निश्चय-पर्वक कहना असम्भव है। हो सकता है कि ये बड़े मकान उन गांवां के 'पंचायत-पर' मात्र हों।

कला और धर्म

भूमि को उर्बरता से सम्यिग्धित पाषिक-विद्यास—मृद्भाण्डों के प्रतिरक्त नव-पापाणकाल की कलाकृतियाँ बहुत थोड़ी हैं। पूर्व-पापाणकाल की गृहा विज्ञों की तुलना में रखी जा सकने बाली कृतियों का तो सबंचा क्यांब है। परन्तु निम्म, सीरिया, इरान, दिकाण-पूर्वी यूरोप और मेंडीट्रेनियन प्रदेख से मिट्टी, परन्तु मिम्म, सीरिया, इरान, दिकाण-पूर्वी यूरोप और मेंडीट्रेनियन प्रदेख से मिट्टी, परन्त प्रीम प्रतिक्ती के साम्याध्या के सम्याध्या के नारो-मृत्तियाँ प्राप्त इहें हैं। ये मृतियाँ आतु-सिल-सम्प्रदाय ने सम्याध्यत हो सकतो हैं। मायद उनका विद्वास था कि पृथिवी, जिसके बक्ष से प्रस्त उत्पन्न होता है, नारी के समान है। उत्ते मेंट देकर तथा पूजकर सन्तुष्ट किया जा सकता है। सम्यावतः उनका यह भी विद्वास था कि उसे तन-मन्त्र से स्वाप्त का सकता है। सम्यावतः उनका यह भी विद्वास या किया जा सकता है। इसिसए वे उनका मृतियों में नारी-स्प में विश्वण करते थे। बहुत से प्रदेशों वे उत्पादन-प्रतिया में पूछर पर प्रधिक बल दिया जाता था। इसका प्रमाण अनतातीवा, वत्कान प्रदेश और इंगलैण्ड से प्राप्त मिट्टी और पापाण की दिवन मृतियाँ है।

उपर्युक्त मत का संपर्धन एक भीर तथ्य से-भी होता है। प्रारम्भिक सम्यताओं में, नव-गापाणकाल के फीरन बाद, बहुमा एक कृषि-नादक (Ferthity Drama) खेला जाता था, जिसमे एक राजा और रानी का 'विवाह' होता था। उनका 'अग्ने-चरिक सहवास' (Coremonial Union of Sexes) अकृति की उर्वरता ग्रीर मत्र को उत्पत्ति का प्रतीक और प्रेरक माना जाता था। इसमें प्रधान पात्र 'प्रदादेव' (Corn King) होता था। जिस अकार फ्रांतेप्तादन में पहले बीज 'मरता' है अर्घात उसे भूमि से गाइ दिया जाता है, इसी प्रकार इस नाटक में 'राजा' की 'मरना' होता था। उसके वाद बीज से जिस प्रकार नय अप्र उत्पन्न होता है, उसी प्रकार नय 'राजा' का 'भाविभांव' होता था। यह सर्वया सम्भव है इन नाटको का विकास नव-पापाणकाल से परिकार्भ एरिया और पूर्वी मेंअहिनवन-प्रदेश की जातियों द्वारा बीज बोने के प्रवस्त पर दो जाने वाची नरबक्ति की प्रमा से हुमा हो। फेजर के अनुतार इपि-कर्म के आदिकाल से बीज बोने के समय नरबित देने की प्रमा सम्भग सभी स्थानी पर प्रचलित थी।

मृतक-संस्कार और बृहत्यावाण—व्यविकांश नव-पायाणकालीन समूह प्रपने मृतकों को किस्तानों या यारों में गाइते वे और उनके साथ मृत्याणक, हिषयार और खाध-सामग्री रख देते थे। वे इस मस्कार में पूर्व-पायाणकालीन भानकों से अधिक सावधानी वस्तते थे। सम्भवतः उनका विश्वाय था कि अप्नोत्पत्ति का मृतकों से कुछ सम्बग्ध होता है। मेडीट्रेनियन प्रदेश मे मृतक के लिये उनके ककान का भूमिनत कप्त प्रतिक्ष वा बात हो। वे अप्रोट्टेनिय को मृतकों के प्रति प्रतिक्ष प्राच्याण (Megbaliths प्राट्य प्रकट करने के क्रिय स्वाके अप्रतिक्ष या बृहत् पायाण (Megbaliths प्राट्य स्वाच के अधिक क्षेत्र के अप्रति क्षाप्त मे मृतकों के प्रति प्राट्य के स्वाच के प्रतिक्ष स्वाच बृहत् पायाण (Megbaliths प्राट्य स्वाच के किस जिले के विश्व स्वच के प्रतिक्ष स्वाच विश्व तिक्षा प्रतिक्ष स्वाच के प्रतिक्ष स्वच के प्रतिक्ष स्वाच के प्रतिक्ष स्वच के प्रति के प्रतिक्ष स्वच के विष्य प्रतिक्ष स्वच के स्वाच के प्रतिक्ष स्वच के स्वच प्रतिक्ष स्वच के स्वच प्रतिक्ष स्वच के स्वच प्रतिक्ष स्वच के स्वच के प्रतिक्ष स्वच के स्वच के स्वच प्रतिक्ष स्वच होता स्वच होता स्वच के स्वच प्रतिक्ष स्वच के स्वच के स्वच प्रतिक्ष स्वच होता स्वच होता स्वच होता स्वच होता स्वच के स्वच के स्वच प्रतिक्ष स्वच होता स्वच होता स्वच के स्वच के स्वच प्रतिक्ष स्वच के स्वच के स्वच प्रतिक्ष स्वच होता स्वच होता स्वच होता स्वच के स्वच क्ष स्वच के स्वच

१. उत्तरी इटली में बहुत सी गुफाओं मे मृनकों की झिल्यमों के समीप खिष्डत गापाणांपकरण मिते हैं। इन उपकरणों को जानबुक्कर तोड़ा गया है। सम्भवतः उनका विश्वान या कि इस प्रकार तोड़ने से उपकरण 'मर' जाते हैं और उनकी झाला मृत स्वित्ति के साथ चली जाती है।

छोट्टे स्रोर बडे, सादे और चिनित सभी प्रकार के मिलते हैं (चित्र ४०)। ये उसी प्रकार के पायाण हैं जैसे आजकल समाधियों पर स्मारक-रूप में खढे किये जाते हैं। प्रत्यर केवल इतना है कि नव-पायाणकालीन मानव उनमें प्रात्मा का निवास मानते ये। मेनिहरी को बहुआ पंत्रित-बढ़ एप में भी खड़ा किया जाता था। उद्ध प्रवस्या में इन्हें एलायनमेन्ट (Alignment) कहते हैं। जिन मेनिहरों को निशिष्ट धार्मिक उत्सव मानते के लिए पायाण-बण्डों के पेरे ये स्थापित किया गया है, उन्हें कोसलेख (Cromlech) कहा जाता है।



चित्र ४१: नव-पापाणकाल का एक चित्रित मेनहिर

जादू-टोना---नव-पापाणकालीन जातियां जादू-टोने में भी विश्वास करती थी। मेरियर में पापाण की तथु कुरुहाड़ी मिली है जिसमें छेर बना हुया है। यह भा मामीज के रूप में पहिनों वाती होगी। उनका मह विश्वास रहा होगा कि इस प्रकार स्थु प्रका-शर्दा की ताबीज हुए में पहिनने से उनकी प्रताशिक्त पहिनने सो नकी प्रमाशिक परिहाने साथे भी मिल जाती है।

शान-विशान

नव-पापाणकालीन मानव का ज्ञान-विज्ञान पूर्व-पापाणकालीन मानव से बहुत

समुञ्जत था। शताब्दियो के भनुभवों भौर प्रयोगो डारा उन्हें बहुत सी नई वार्ते मालूम हो गई थी । मिट्टी पकाने का रसायन-शास्त्र, लाना पकाने का जीव-रसायन-शास्त्र तथा बहुत सी वस्तुमा के उत्पादन के कृषि-शास्त्र से मब वे परिचित हो गये थे। उनको दौरीर की संरचना का भी थोडा बहुत ज्ञान था, नवांकि कुछ ग्रस्थियों मे ऐसे चिह्न मिले है जिनसे मालूम होता है कि उन्हें टूटने के बाद जोड़ा गया है। एस विहू मिल है जिनसे भीजूर होती है कि छोड़ टूटन के चार कोड़ी गा है। इनका पूर्व जान प्राप्त करते में मूर्व, चौद भीर सिनारों से बहुत सहायता मिलनी है। नव-पाणकात के मनुष्प ने इस दिशा में पग उठाना धारफन कर दिया था। उदाहरण के लिए मिश्र के निवासी नव-पाणकाल के घन्त तक यह खोज कर चुके थे कि मीरियस नक्षत्र (Sirius) उसी समय निकतता है, जिम समय नील नदी में बाढ़ पाती है। कालान्तर मे यह विश्वास किया जाने लगा कि नील नदी मे बाढ सीरियस नक्षत के कारण भाती है। इसी से मिलते-जुकते सनुभवों में यह विदवास उत्पन्न हुमा कि सितारे मनुष्य की गतिविधि को नियन्त्रित करते हैं। यह ज्योतिय का मृत सिद्धान्त है।ऐतिहासिक युगके प्रारम्भ में ऐसे विचार यूरोप और एसिया में मिजते हैं। सम्भवत. इनका बीज नव-पापाणकाल मे पड़ा । इनीदर नामक विद्वान का ती यह विश्वास है कि कुछ स्थानों पर मेगेसियो का कम नक्षत्रो की गतिविधि के मनुसार निश्चित किया गया है। यदि तत्कालीन मुग में ज्योतिय और खगील-विद्या को इतनी प्रगति हो चुकी थी, तो यह अनुमान करना भी प्रसंगत न होगा कि सूर्य, चौद भौर सितारो से सम्बन्धित आख्यान, जो ऐतिहासिक युग के उप.काल मे प्रबलित थे, नव-मापाण काल से जन्मे होये। परन्तु इन सब अनुमानों को प्रमाणित करना कान की वर्तमान अवस्था में असम्भव है।

पापाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ

नव-मायाणकाल के सत्त तक मावव सम्यता के खपभग सभी साधार-स्तम्भों का निर्माण हो चुका था। सिन्त, सावदयक हृषियार धौर बीखार, मृद्भाण्ड, हृषि, प्रमुपाल, वरस और मकान इत्यादि सभी वस्तुएँ जो साब भी मनुष्य के तिए सपिट हार्य है, अस्तित्व में सा चुकी थी। भैन्देवेनियन काल में मनुष्य के तिए सपिट हार्य है, अस्तित्व में सा चुकी थी। भैन्देवेनियन काल में मनुष्य के तो से से में से सफलतापूर्वक पदार्थक कर चुका था। लिपि (Script), पातु (Metal) तथा राज्य (State) को छोड़कर, जिनका जन्म चातुकाल में हुमा, मनुष्य ने वे सभी माविकार कर तिये थे जिनके साधार पर मानव-राम्यता के मन्य भवन का निर्माण किया सका। यार्थक इंटिट से भी नव-पाणाणकालीन कालि सक्त पर्वा हि। होए भौर पशुणावन के द्वारा मनुष्य ने प्रकृति को काफी सीमा तक प्रपंत विवन्त्र में, कर निया। बस्तुतः साधुनिक काल में घोड़कर, मानव जीवन में कोई ऐसी जयन्यपुषल नहीं हो पायी है जिसकी तुलना नव-

~ 1



पीपाणकालीन कान्ति से की जा सके । एक प्रकार से इसे मानव सम्यता की

भावी प्रगति की ग्रापार-शिला कहा जा सकता है।

क्षर दिया गमा चित्र इंगसैण्ड के स्टोनहेल नामक स्थात से प्राप्त 'बृहत्पायाण' का है। यहां पाषाण-खण्डों से १०० फुट व्यास का एक घेरा निर्मित किया गया है। यह एक पत्ती द्वारा पास ही स्थित एक नव-पाषाण्युपीत प्राप्त से सम्बद है।



ताम्र-प्रस्तरकाल

नव-पापाणकालीन आर्थिक-व्यवस्था के दोप और ताम्रकालीन आर्थिपकार

मन-पायाणकालीन व्यवस्था के बोय—नव-मापाणकालीन धार्षिक-व्यवस्था कम-से-कम तात्कालिक दृष्टि से पूर्णतः सफल रही। मनुष्य, जो पूर्व-मापाणकाली कि स्वार्णिक प्रकृति की कृपा पर निर्मर था, अब कृषि भीर प्रमातन के द्वारा धावस्थक सावस्थामधी स्वयं उत्पक्ष करने लगा। परन्तु वीर्मकालिक दृष्टि से इत व्यवस्था में बी अमुख बोध थे। एक, इससे बबती हुई जनसंख्या को समस्या स्थायी रूप से हल नहीं हो पायी। उस काल ये इत समस्या का एक-माज हल खेती के लिए नयी भूमि श्रीर पन्धा के लिए नये चरामाह दूँ इता या। आरम्भ ये यह कार्य प्रवन्त सरल था। जब किसी धाम की जनसंख्या बढ़ जाती थी तो वहाँ के निवासियों का एक भाग पढ़ीस हुँ नया प्राम वसा लेता था या नये चरामाह दूँ तता था। क्षा के लिए नये स्वार्णत हुँ इता था। क्षा करने के लिए साम प्रहुत हुँ नया प्राम वसा लेता था या नये चरामाह दूँ तता था। लेकन भूमि का विस्तार सीमित है। एक समय ऐसा धामा जब नये खेत और चरामाह मितने बन्द हो पये। कुछ जातियों न इस कठिनाई की दूर करने के लिए सम्य जातियों के खेता और चरामाहों को वलपुर्वक छीना। प्ररूप्त यह स्पष्ट है कि धारस्परिक छीना। प्ररूप्त यह स्पष्ट है कि धारस्परिक छीना। प्ररूप्त सह स्पष्ट है कि धारस्परिक छीना। प्ररूप्त कर स्वार्णत छीना। प्रूप्त सह स्पर्णत हीना। कि खेता और चरामाहों को वलपुर्वक छीना। प्ररूप्त स्वरूप्त स्वरूप्त छीना। प्ररूप्त सह स्वरूप्त है के धारस्परिक छीना। प्ररूप्त सह स्वरूप्त हीना। प्ररूप्त सह स्वरूप्त हीना। प्यूप्त सह स्वरूप्त है स्वरूप्त छीना। प्ररूप्त सह स्वरूप्त हीना। प्यत्व सह स्वरूप्त हीना। स्वरूप्त हीना। स्वरूप्त स्वरूप्त हीना। स्वरूप्त स्वरूप्त हीना। स्वरूप्त सह स्वरूप्त हीना। स्वरूप्त स्वरूप्त हीना। स्वरूप्त स्वरूप्त हीना। स्वरूप्त स्वरूप्त स्वरूप्त हीना। स्वरूप्त स्वरूप

निश्च करा दिये हुये चित्र में, जो मिश्च के पिरेमिड युग के एफ सामन्त की समाधि से निया गया है, इथकों को इल चलाते हुये दिखाया गया है। द्रष्टव्य है कि जुमा (Yoke) बेलो के कन्यों के बजाय सीगों पर रखा हुमा है। इस प्रकार के हल का माणिकार उस युग में प्रचलित कुदालियो से हुमा होगा (चि०. YX, पु० ६२)।

से बढ़ती हुई जनसंख्या श्रीर सीमित भूमि की समस्या हल नहीं हो सकती थी। दूसरी समस्या परिवारों श्रीर ग्रामों की श्रात्म-निर्मरता के कारण उत्पन्न हुई। ग्रामों में पारस्परिक सम्बन्ध के श्रमान तथा इक्किसम्बन्धी ज्ञान श्रीर उपकरणों की श्रादिम प्रवस्था के कारण नव-पापाणकालीन मानव श्रीक के प्रथिक उतनी खाय-सामग्री उत्पन्न करते थे श्रीर कर सकते थे विद्यार के कियो परिवार के सिये परिवार होती थी। वे किसी समय भी बाह्य सहायता की श्रपेक्षा नहीं कर सकते थे। इक्का परिणाम यह होता था कि किसी वर्ष भूकम्प, श्रमावृष्टि, श्रतिवृष्टि या तूकान जैसे प्राष्ट्रतिक संकट थाने पर वे निर्वारत मसहाय हो जाते थे। स्वर ये प्रकोप दी तीन वर्ष बत जाते थे तो जनका थन्त ही हो जाता था।

नये आविष्कार—इन दोनों समस्याओं को सुलमाने के लिये उतनी ही भूमि में आधिक त्याद्य-सामयी उत्पन्न करना और नव-पापाणकाल के विखरे हुए ग्रामों में पारस्परिक सम्पर्क स्थापित करना आवर्यक था, जिनसे संकट पड़ने पर एक ग्राम दूसरे की सहायता से सकें । नव-पापाणकाल कर रवात मुन्य में भनेकानेक साविष्कारों हारा इस कार्य से सफलता पाने का प्रयास किया। सम्भवतः विद्य-इतिहास में ५००० ई० पू० से २००० ई० पू० तक जितने महस्वपूर्ण भाविष्कार हुए उवने आधुनिक वैज्ञानिक युग को छोड़कर कभी नहीं हुए। गाँडेंन चाइल्ड के अनुकार इनमें निम्मिलिख १६ आविष्कार विदेयस्थ से महस्वपूर्ण है: ताझ का उत्पादन और उपकरण बनाने के लिए प्रयोग; पहुर्च का भाविष्कार, नहरों हारा कृतिम सिवाई-व्यवस्था; फलों की खेती; शराब बनाने का भाविष्कार; करिय संत्र ग्राम सिवाई-व्यवस्था; फलों की खेती; शराब बनाने का भाविष्कार; करिय का उत्पादन और प्रयोग; ईट और मेहराब बनाने तथा काजन-किया (Glazing) की विधि की खोज; सीर-पंचाङ्ग, मुद्रा, लिप तथा मंत्रों (Numeral potation) का आविष्कार। पुरावात्त्वक वृष्टि से इनमें साझ का प्रयोग सर्वाधिक सहस्वपूर्ण है। इससिय पुरावत्ववसेता इस काल को साझकाल कहते है।

साध्न, कौरव और नवर-कान्ति—ताअकाल में हुल के प्रयोग के कारण उत्पादन वह जाता है तथा बढ़ती हुई आंवादी की समस्या कुछ समय के लिये सुतफ जाती है। इस्लिये नव-पापाणकालीन ग्राम धनै धनै: बड़े हो जाते है; परन्तु बड़े होने के साव-हो-साव उनकी धारम-निर्मरता समाप्त होने लगती है और सामाजिक संगठन में कुछ बटिलता धाने कपती है। पहिल्येदार गाडियों और पत्रुघों का माज याहक के रूप में प्रयोग होने के कारण उनका पृथकत्व दूटने सगता है। परन्तु इतना होने पर भी ताअ के साथ-साथ पापाणोगकरणों का प्रयोग चलता रहता है और प्रामों को ग्राकरर बढ़ जाने पर भी वे नगरों के रूप में परिणत नहीं होते। इस

युग में ताम ग्रीर पापाणोपकरणों का प्रयोग साय-साय होता रहा इसलिये कभीकभी इसे ताम-पापाण युग (Chalcholithic Ago) भी कहा जाता है। तामकात के मन्त में, धर्यात चतुर्ष सहमाद्यी ई० पू० में, मनुष्य साव-मामाग्री मी समस्या
को हत करने के लिए एक श्रीर प्रयोग करता है और वह है नदियों की पाटियों
की उर्वर भूमि को कृषि के योग्य बनाना । वह इन घाटियों में स्थित दत्तदतों
की सुवाता है और कृष्ठिम सिचाई की ब्यवस्था के लिये नहरें सथा दाँघ बनाना
है। इन कार्यों को छोटे-छोटे ग्रामों के निवासी नहीं कर सकते थे इनलिये मनुष्य की
स्वय को, विशाल समूहो—नगरों—में सगिटन करना धावस्यक हो जाता है। लगभग
इसी समय वह कौस्य के उत्पादन और उपकरण बनाने के लिये प्रयोग की विध
का प्राविष्कार कर तिता है। दुविर शब्दों में कौस्यकाल और नगर-सम्यापमें
का उदय साय-साथ होता है। सुविधा की इस्टि से हम इस प्रध्याय में केवत
तामकालीन प्राविष्कारों तथा मानव जीवन पर उनके प्रभावों का प्रध्ययन करें।।
कौस्यकाल और नगर-कृतित का प्रध्ययन प्रपोण प्रध्या में किया जाएगा।

ताम्रकालीन उपनिवेश

साम्रकालीन संस्कृति का जबय-स्थल—ताम्रकाल का प्रादुर्भाव उस विदास भूभाग में हुआ जो निध्य और पूर्वी संबोद्दीनयन प्रदेश से भारत में सिन्यू नदी की पादी तक विस्तृत है (मानचित्र ३) । इसमें नील नदी की प्रादी, एजियन प्रदेश, एपिया माइनर, सीरिया, पेकेस्टाइन, ससीरिया, वैविकोनिया, ईरान, प्रक-गानिस्तान तथा उत्तर-पविचयी भारत झाते हैं। यह प्रदेश प्रपंत्रात तथ्य उत्तर-पविचयी भारत झाते हैं। यह प्रदेश प्रदेश का मात्रात तथ्य हुआ के पूर्व मही बाव से प्रियेश वर्षो होती थी। इसका बहुत सा भाग पर्वतों और रेगिस्तानों द्वारा भिरा हुआ है एरन्त् वीव-वीव में नदियों की पादियों और हरे-मरे नवलिस्तान है। यही पर नव-पापाणकालीन प्राम-सम्यता का उदय हुआ था। ताम्रकालीन पुरातास्विक अवशेष भी सर्वप्रयम इन्हीं नवलिस्तानों और पादियों में प्रवस्थित नव-पापाणकालीन प्रामों के ऊपरी स्तरों से प्रान्त होते हैं।

मिश्र के उपनिवेश--सित्यु प्रदेश के प्रागितहासिक युग पर प्रकाश हानने याने बहुत कम अनशेप प्राप्त हैं, परन्तु ईरान, वैवित्तीनिया, प्रमीरिया, भीरिया, प्रेसिटा, पेलस्टाहन, मिश्र और फीट से प्राप्त साझ्यों की सहायता से ताझकालीन सम्प्रता के विकास की प्रमुख धनस्थाओं का सच्चयन किया जा सकता है। मिश्र भे ताझकाल के प्राचीनतम स्तरों को खरियन (Badarian) और अम्ब्रित्यन (Amratian) कहा जाता है। इनके निर्माताओं का रहन-सहन नव-पाणा-कालीन था। ये ताझ से परिचित ये परन्तु इसको ढालकर उपकरण बनाने की विधि का माविकार नहीं कर पाये थे। वे सम्भवतः इस लोक से प्रधिक परलोक

-	<u> </u>
	सिन्धु प्रदेश
	भूकर
ोतृतीय	
]	हड़प्पा
ोडिसीय 	अगरी
ोप्रथम	
-	

11111

· 一下一二日日二十日月十日

चिन्ता करते थे। उनकी समाधियों में वहुमूल्य उपकरण और आभूषण मिलते इनको बनाने के लिये वे विदेशों से बहुमूल्य पापाणों का आयात करते थे।

कालान्तर में इसी प्रवृति के कारण मिथ में पिरीमडों का निर्माण हुआ। माणामी संस्कृति में, जिले पुरातत्त्वतेता गरिम्नयन (Gerzean) कहते हैं, ताम को बालकर उपकरण बनाने की विषि का मालिकार ही जाता है। इस युग में मिथ के निवासी मेसीपोटामिया के पनिष्ठ सम्पर्क में माथे। इस युग की समाधियाँ विशासतर और सुन्दर है तथा उनमें मिलने वाले धवसेप भी मधिक मूल्यवान और कलात्मक हैं।

प्राधक मूत्यवान आर कलात्मक है।

पश्चिमी एशिया और ईरान के उपनिवेश—हम देल चुके
है कि ईरान में सियालक की प्रथम स्तर तथा मेसोमोटाम्या
में प्रम्य स्थानों से प्रभन्त तत्कालीन प्रवर्शय नव-पापाणकाल
के है। सियाल-कुन द्वितीय स्तर तथा शीरिया तथा प्रसीरिया के द्वितीय स्तर के अवयोगों की संस्कृति भी मूलतः
नव-पापाणकाल की है कि कुछ परिवर्तन स्पष्ट रूप से दिलाई
देते है। व्योदियों, सींग की स्मृत्यवान प्रसर्दों का आयात-

देते है। कौड़ियाँ, सी कि स्मान बनाने में प्रिष्टी की कच्ची हैं। मित बढ़ जाता है। मकान बनाने में प्रिष्टी की कच्ची हों मीर मृद्भाणों के तिए मृद्दी का प्रमोग होने लगता है। वाझ का उपयोग मित्रार में हाजाता है, परन्त होने तिपनान के बीर सीचों में बालकर उपकरण निने की विधि प्रमी तक प्रनात है। केवल धातु को कुरमीटकर इच्छित रूप नि का प्रमास किया जाता है। इसके धतिरिक्त इस काल में स्थिप पुरुपों में । विशेष प्रमित के प्रनात है। इसके धतिरिक्त इस काल में स्थिप पुरुपों में । विशेष मित के प्रमान की है। देवताओं के लिए मितर वनवाये जाने तति है। सुनेर में इरिड् नगर में इया का प्राचीनवन मन्दिर सम्भवत संग्व पा को तैल हनफ (Tell Halat) के नाम पर हलकियन (Halat) करते हो। यह स्कृत रूप के पिश्व की वरियन संस्कृति का समकारीन

त्र चिन्ता करते थे । उनकी समाधियों में बहुमूल्य उपकरण और झाभूषण मिलते । इनको बनाने के लिये वे बिदेशों से बहुमूल्य पापाणों का ब्रायात करते थे ।



पश्चिमी एशिया और ईरान के उपनिवेश—हम देल चुके हैं कि ईरान में सियालक की प्रथम स्तर तथा मेसीपोटामिया में प्रत्य-स्थानों से प्राप्त तत्कालीन श्रवणेय नव-पापाणकाल के हैं। सियाल्डें, का दिलोब स्तर तथा सीरिया तथा मसी-रिया—देतीय स्तर के श्रवणेयों की संस्कृति भी मूलतः नव-पापाणकाल की है, के सुकृष परिवर्तन स्पर पर से दिलाई देते हैं। बनेडियों, सीर्ध—कर मूलवान प्रस्तरों का प्राप्तान-निर्यात वह जाता है पकान बनाने में मिट्टी की कच्ची

हैंटों भौर मदभाण्डों के लिए भट्टी का प्रयोग होने लगता है। ताम्न का उपयोग भी प्रारम्भ हो जाता है, परन्तु इसको पिघलाकर और साँचों में ढालकर उपकरण वनाने की विधि अभी तक अज्ञात है। केवल धातु को कृटपीटकर इच्छित रूप दिने का प्रयास किया जाता है। इसके ब्रतिरिक्त इस काल में स्त्रियों पुरुषों में ताबीज पहिनने की प्रथा बढ़ जाती है। देवताश्रों के लिए मंदिर बनवाये जाने लगते हैं। सुमेर में इरिड्र नगर में इया का प्राचीनतम मन्दिर सम्भवतः इसी युग का है। पुरातत्त्ववेत्ता इस युग की तैल हलफ (Tell Halaf) के नाम पर हलफियन (Halafan) कहते है। यह स्थल रूप से मिश्र की बदरियन संस्कृति का समकालीन माना जा संकता है। अगले यग में, जिसमें सियालक का ततीय स्तर और मेसोपी-टामिया तथा सीरिया की अल उबेद (al'Ubaid) संस्कृति आती है; यद्यपि पापाण उपकरणों का प्रयोग चलता रहता है, तथापि ताम्र को पिघलाने और ढालकर उपकरण बनाने की कला का ग्राविष्कार हो जाता है। कुम्हार चाक का प्रयोग करने लगते हैं और व्यापारी सम्पत्ति पर अधिकार प्रदक्षित करने के लिए मदाश्रों ंका। सुमेर में मृद्गाण्ड हाय में बनाने की प्रया चलती रहती है, परन्तु देवतास्रों कं पुराने मन्दिरों के स्थान पर बड़े मन्दिर बनाये जाने लगते हैं। ग्रल उबेंद संस्कृति मिश्र की श्रम्नतियन संस्कृति की समकालीन प्रतीत होती है। सम्भवत: इस समय इससे मिलती-जुलती सांस्कृतिक अवस्या एजियन प्रदेश, एशिया माइनर,

तया उत्तर-पश्चिमी भारत में भी चन रही थी। अगले सुग में सिपालक का चतुर्थ स्तर प्रसीरिया की तैपपाबरा (Tope Gawra) घीर सुमेर की जम्बतन्त्र (Jamdet Nasr) साकृतियाँ आती हैं। ये सिप्प को गरिजयन संस्कृति की समकालीन मालुम होती हैं। इस गुग में ताम्रकालीन ग्राम जिनका प्राकार नव-पाराणकालीन प्रामी से पहने ही काणी वहा हो चुका था, धीरे-धीरे छोटे-छोटे करवी थीर नगरों में परिणत होने लगते है। ध्यतीरिया के इस काल के करवे बहुत छोटे थे, परन्तु इनके निवासी आग में पकी इंटो और काँस्य का योड़ा यहुत प्रयोग करने लगे थे। सियालक चतुर्व और सुमेर में इस गुग में बड़े-यहे नगर, जिनके निवासी लिपि और काँस्य से परिचित ये तथा जिनकी राजनीतिक प्रवस्य कार्यक्त हम्य अपित हो चुकी थी, धिरालक चे प्राण जितकी राजनीतिक प्रवस्य कार्यक हम्म प्राणे अप्तात है। इन गगरों का उदय किस प्रवार हम्म, इसका अप्रयवन हम्म प्राणे अप्रयाय में करेंग। इसके पूर्व ताम्रकाल के जन

ताम का उत्पादन और उपकरण बनाने के लिये-प्रयोग

तत्त्व ग्रस्तित्व मे ग्रासकै।

ताझ का हिष्यार और औजार की में के लिये प्रयुक्त होना मानव जीवन में काितकारी प्राविष्कार था। ताझ का प्रयोग इतना संरल नहीं था जितना पापाण का। किसी प्रस्तर-लण्ड से हिष्यार बनाने के लिये उसे केवल एक विधीय विधि से तीडना और पियता होता था परन्तु ताझ का उपयोग करने के लिये प्रस्यिक विज्ञान-कीशल (Toelinical skill) की आवस्यकता थी। इस पर भी ताझ एक इस्प के रूप में पापाण की तुनना में बहुत उत्तम था, इसलिये उसका प्रयोग सीप्र ही जीकांग्रिय हो। गया।

माविष्कारो का ग्राध्ययन करना घावश्यक है, जिनके कारण नगर सभ्यता के प्रमुख

हाम्न के गुण--(१) ताम्र एक लबीकी धातु है। इसे न केवल पापाण की तरह पिसा जा सकता है बरन् आसानी से मोडा भी जा सकता है। इसे हबीड़े से पीटकर इच्छित रूप दिया जा सकता है और चादरे बनाई जा सकती हैं, जिनको काटकर विविधाकार के उपकरण बनाये जा सकते हैं। ताम्र के इस गुण की श्राविष्कार मिश्र में अम्रतियन और सियालक द्वितीय में हो चुका था।

काटक विविधाकिर के उपकरण बनाय जा सकते हैं। ताझ के इस गुण का आविष्कार मिश्र में आमित्यन और सियालक हितीय में हो चुका था।

(२) ताझ के उपकरणों में पत्थर के उपकरणों के समान कठोरता भौर तीक्ष्यता तो होती नहीं है, साथ ही स्थापित्व भी होता है। पकी मिट्टी भौर पाणण-हिपयारों को एक बार टूटने पर जोडा नही जा सकता परन्तु ताझ के उपकरण न तो इस प्रकार टूटने हैं, और यदि खराब हो भी जाते हैं तो उन्हें मालक र में उपकरण बनाये जा सकते हैं। थोड़ी बहुत खराबी को पीटकर या रेतकर ठीक किया जा सकता है। साझ में पत्थर की कठोरता के साथ-साथ गीती मिट्टी का लचीलापन भी मिलता है। जिस प्रकार सीती मिट्टी के दुवड़ी

को जोड़ा जा सकता है, उसी प्रकार ताम्र के टुकड़ों को भी। परन्तु ताम्र में इनके म्रांतिएला भीर बहुत से गुण हैं जो मिट्टी भीर पत्यर में नही पामे जाते। उदाहरणार्थ ताम्र को पिपलाया जा सकता है। उस समय यह मिट्टी की तरह ससत्ता ही नहीं मरन् पानी की तरह तरल हो जाता है। भगर ठरलावस्या में इसे किसी सौचे में जात दिया जाय भीर किर ठन्डा कर निया जाय, तो यह उस सौचे का रूप पाएण कर सेता है परन्तु इसकी कठोरता लीट माती है। इसकर उरकरण बताना सम्भव होने से ताम्र से कम-से-कम उतने प्रकार के उपकरण वन सकते हैं जितने प्रकार के सौचे उपलब्ध हों। बले हुये उपकरणों को पीटकर सथा रेतकर सुभारा जा सकता है। खियालक वृतीय तथा गरिजयन संस्कृतियों में ताम्र के इन गुणों से साम उठाने की विधि की सोच हो चुकी भी।

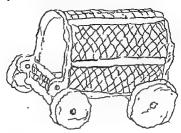
- (३) जिन स्थानों पर ताझ विद्युबावस्या में नहीं मिलता, वहीं इसे वैज्ञानिक विधियों द्वारा प्राप्त किया जा सकता है। ऐसे बहुत से पापाण होते हैं जिनको चारकोल के साथ गर्भ करने पर ताझ निकल घाता है। सियालक तृतीय भीर धनउबैद युग में इस विधि का भी धाषिण्कार हो गया था।
- (४) दजला भीर फरात की पाटियों तथा भन्य ऐसे प्रदेशों में जहाँ पत्थर बाहर से सँगाया जाने के कारण मेंहगा पड़ता था, ताझ के हथियार पत्थर के हथियारों ते सस्ते पड़ते थे, क्योंक ताझ का एक हथियार पत्थर के कई हथियारों के बरावर चलता था गुढ़ में ताझ का हथियार बचावा उपयोगी किंद्र होता था! पत्थर का हथियार किंद्र से ताझ का हथियार किंद्र से का हथियार किंद्र होता था! पत्थर का हथियार किंद्र से साथ इस प्रकार का स्वय नहीं था। इसके मतिरिक्त, जैसा कि हम देख चुके हैं, ताझ को दिन या सीसा मिलाकर और कठोर किया जा सकता था।

कृपि-कर्म सम्बन्धी आविष्कार

पनुषों से खान, मांस और दूध इत्यादि की प्राप्त मनुष्य नव-भाषाणकाल में ही करने लगा था। प्रज उसने यह विवार किया कि पजुओं से ऐसे बहुत से कार्य लिए ना सकते हैं निनकों करने में उसे स्वयं करविष्क ध्यम करना पड़ता है। खें जोतने का काम दनमें सबसे कठिन था। इस काम को बच तक हिन्यों करनी था। प्रच मनुष्य ने कुए (Yoke) का प्राविष्कार किया (चित्र ४३, ५० -६) जिसमें वैलों को जीतकर हुळ विचवाया जा सकता था। स्वयं हुक का प्राविष्कार कह हुमा महत्त्व करने प्राप्त करने प्रवदीय प्राप्त नहीं होते। इतना निहिन्त है कि २००० ई० ५० के प्राप्त दमका प्रयोग प्राप्त नहीं होते। इतना निहिन्त है कि २००० ई० ५० के प्राप्त प्रस्त प्राप्त मां प्रम् , प्रस्तिय प्राप्त नहीं होते। इतना निहिन्त है कि २००० ई० पुर के प्राप्त प्रस्त प्रयोग प्राप्त नहीं होते। इतना निहिन्त है कि २००० ई० पुर के प्राप्त प्रस्त प्रयोग प्राप्त नहीं होते। इतना निहिन्त है कि २००० ई० पुर के प्राप्त पर ४३)। इसका प्राप्त पर सोनोगिश स्वर्ण के कई सताव्यी पहले हो गया होगा। मिश्र में हत का

को रच में जोड़ते थे, ऐसा कुछ चित्रों से मालूम होता है। फ़कफर्ट ने इस पत् को घोड़ा, यूली ने गधा तथा प्रत्य कुछ विद्वानों ने खच्चर बताया है। ऐसा ही सन्देह ऊँट के प्रयोग के विषय मे भी है।

बैलगरिड्याँ—यातायात मे सबसे कान्तिकारी आविष्कार पहिमे का या। हलफियन युग मे पहिये के प्रयोग के निश्चित प्रमाण मिलते हैं। ३००० ई० पू०



चित्र ४६: तेपगावरा से प्राप्त सिल्दीना-गाड़ी की धनुकृति के लगभग दो ग्रीर चार पहिसे वाली गाड़ियाँ तेपगावरा में प्रयुक्त हो रही थी (चित्र ४६)। २००० ई० पू० तक इस प्रकार की गाड़ियाँ सिन्यु से लेकर



चित्र ४६: गरजियन युग का एक मृदभाण्ड

भीट तक और १००० ई० पू० में चीन से लेकर स्वीडन तक प्रचलित हो गई भी, परन्तु मिश्र मे १६०० ई० पू० के पहले इनका प्रचलन नहीं हो पामा पा।

जल-यातायात---२००० ई० पू० तक वायु की सहायता जल-यातायात में ती जाने लगी थी। नव-यापाणकात में मनुष्य ने बेढ़े और छोड़ी-छोड़ी नावें मनाना सील तिया था। ताम्रकाल में उसने पाल का प्रयोग करना सीला। गरिजयन और प्रलंबेद के मृद्माण्डों पर पालवार नावों की मनुकृतियाँ इसका 'निदिन्त प्रमाण हैं (वित्र ४६)। तीलारी सहस्राल्दी में पालवार नावों की मनुकृतियाँ इसका पूर्वी मेडीद्रनियन प्रदेश में प्रयुरता से प्रयोग हो रहा था। यह प्रथम भवनर था जब मनुष्य ने पिनी भौतिक-चित्र को चालक-चित्र के इप में प्रयुक्त किया। कालान्तर में यातामारा की यह विधि मन्य सब विधियों से सत्ती सिव हुई।

मृद्भाण्ड कला

यातायात में हुई कान्ति का प्रकाब एक और उत्तम पर भी पड़ा। यह उद्यम है मुद्गाण्ड बनाने की कला। वर-पायाणकाल के घन्त तक मनुष्य मृद्गाण्ड हाप से बनाता था। जब उत्तने पहिये के धाविष्कार का प्रयोग बैलगाड़ी के निर्माण



वित्र ५०: प्राचीन मिश्र में चाक पर वर्तन बनाते हुए कुस्हार में फिया तम उसे यह भी विचार प्राचा कि पहिये की सहायता से वह कम चमय में -प्राचिक सस्या में सुन्दरतर पूदमाण्ड देना सकता है। इस प्रकार कुम्हार का चाक (Potters' wheel) प्रस्तित्व में प्राचा (चित्र ४०)। इसके कारण मृद्माण्ड कता एक विशान्द उदाम बन जाता है।

नये साविष्कारों के परिणाम

विशिष्ट वर्गों का उदय और आत्म-निर्मरता का अन्त--उपर्युक्त ध्राविष्कारों का सामाजिक धौर् आर्यिक-व्यवस्था पर प्रत्यक्ष ग्रीर प्रप्रत्यक्ष रूपे से बहुत प्रभाव पडा। इनके कारण बहुत से वर्ग, जिनके कार्य इतने जटिल थे कि मायारण गृहस्य उन्हें नहीं कर सकते थे, श्रम्तित्व में श्राये। ये वर्ग थीरे-धीरे लादाग्न के उत्पादन से दर हटते गये और अपनी उदरपृति के लिए अपनी विशिष्ट विद्याओं पर निर्भर रहने समे। दूसरी और साधारण कृपक को उनकी विद्या में लाभ उठाने के लिए श्रतिरिक्त उत्पादन करना पड़ा। इससे व्यक्ति और ग्राम की आत्मनिर्भरता की धक्का पहुँचा। उदाहरण के लिए ताझ के आविष्कार को ही लीजिये। नाझ के उपकरण बनाने के लिये बहुत-मी बस्तुमो, जैसे ऊँचा नापत्रम उत्पन्न करने के लिये भट्टी, बहुत से पात्र, सेंडमी घोर सांचे इत्यादि की भावस्यकता पडती थी। इनका ज्ञान घीर ताल के बनाने, पिपलाने, और ढालने की विधि नत्कालीन साधारण मनुष्यों के लिए बहुत जिटल थी। पत्यर में ताँवे का निकल भाना, नाँचे का पियलना भीर फिर विविधाकार उपकरणों के रूप में सौंचों में दल जाना, ये मय वातें उनके लिए जादूँ के समान थी। ये कार्य सभी व्यक्ति नहीं कर सक्ते थे, इसलिए जादूगर-पुतारियों के बाद नाम्र उपकरण बनाने वाले ठडेरे (Copper smiths) समाज ना दूमरा विशिष्ट वर्ग-भातु-सास्त्र के विशेषज्ञ-धने । उनकी विद्या इतनी जटिल भी कि वे न तौ इसे सबको सिखा सकते थे और न सब व्यक्ति इसे सीख ही सकते थे। वे केवल भपने योग्य भीर प्रिय शिष्यो तथा पुत्रो को अपनी विद्या प्रदान करते ये। उन्हें उदरपृति के लिये स्वयं लाघ-मामग्री उत्पन्न करने के स्यान पर ग्रपनी विद्या पर निर्भर रहना पड़ता था। दूसरी कोर बन्य व्यक्तियों को उनकी विद्या से लाम चठाने के लिये-ताम्र उपकरण प्राप्त करने के लिये-प्रतिरिक्त खाद्य-सामग्री और बस्त्रादि उत्पन्न करने पडते थे।

ठठरों की तरह खान खोबने थाले घीर पत्थर पियलाकर ताम्न निकालने वार्ष व्यक्तियों का कार्य भी कम श्रासान नहीं था। कच्चा तांवा चट्टानों की नमीं में मिलता है। खान लोबने बातों के सिए यह श्रावस्थक था कि वे ऐसी चट्टानों की पिहचाने की विधि श्रीर लान खोबने की जटिल विधि से परिचित हैं। कच्चे माल को पिपला कर धात बनाने की रामायनिक-प्रतिचा भी निठन थी। इसमें जैंचे तापमान वाली मट्टी की श्रावस्थकता पड़ती थी। इसका विधाद सात भी बहुत थीडे व्यक्ति प्राप्त कर सकते थे, श्रीर जो इन विधि का जान प्राप्त करते थे वे खाठोलाहरू में समय गही लगा मकते थे। ताझ सब स्थानों पर नहीं मिलता। वह अधिकतर जन पहाडी प्रदेशों में मिलता है वहाँ मान्यों का प्रावास नहीं होता। दिन तो भीर भी कम स्थानों पर मिलता है। इंगलियों ताझ श्रीर करिस के स्थान को साथ का स्थान की साथ का स्थान की साथ क

20

ठडेरों के वाद दूसरा विजिष्ट वर्ष कुन्हारों का था। नव-मापाणकाल तक प्रत्येक पेरिवार की दिवर्ष आवश्यकता के वर्तन हवये बनातीं थीं। प्रत चाक का प्राविद्यकार हो जाने के कारण एक दिन में कई मुने परन्तु सुन्दरत्तर मृद्भाण्ड वनाना सम्प्रव हो गया। परन्तु चाक का प्रयोग करना सभी व्यक्ति नहीं सीख सकते थे। इसतिये प्रत यह एक वर्ष का हो कार्य हो प्या। चाक का सर्वप्रयम प्रयोग सिवानक तृतीय में मिलता है। सिन्धु-सम्प्रता के निर्माता भी इससे परिचित थे। मिश्र में इसका प्रयोग पहिंचेदार गाड़ियों के प्रयोग से एक ग्रहस वर्ष पूर्व, अर्थात २४०० ई० पूर्व के लगभग, प्रारम्भ हो गया था(चित्र ४०)। एक और नया विशिष्ट वर्ष बड्डमाँ जा हो सकता है। गाड़ियों और नार्यों की भाग वह जाने के कारण बड्ड का भा महत्वपूर्ण हो वया होगा। परन्तु आजकान भी कृषक विना वडडे दुलाये स्थान वो सकता है। सकता है। वा होगा। परन्तु आजकान भी कृषक विना वडडे दुलाये स्थान हो सकता है। सकता है।

स्यायी जीवन की प्रोत्साहन—सामाजिक धीर धार्षिक जीवन में हुये कुछ कान्ति-कारी परिवर्तनों का कारण फनों की खेती का अविष्कार था। फलों धीर खाखाप्त की खेती में अन्तर है। खाखाप्त को प्रतिवर्ष बोना भीर काटना होता है। इसिंब्स एक वर्ष एक स्थान पर खेती करने के बाद मनुष्य दूसरे वर्ष दूसरे स्थान पर जा सकता है, परन्तु खजूर, जैतून भीर अंगूर के वृक्षों भीर लताकों में फल ५-६ वर्ष बाद लगते हैं, परन्तु एक बार लगने के बाद लगातार ७०--द० वर्ष तक मिलते रहते हैं। इसिंब्स फलों की खेती ने मनुष्य को स्थायी जीवन व्यतीत करने के लिए बाष्य कर दिया। दूसरे, अंगूर की खेती से क्षराख बनाने की कला अस्तित्व में आई। हो सकता है इससे पहले भी मनुष्य जो इत्यादि से क्षराब बनाता रहा हो। इतना निश्चत है कि ३००० ई० पू० तक शराब सुमेरियन जीवन में गहत्वपूर्ण स्थान पा चुकी थी।

स्पितिगत सम्पत्ति और मुहाएँ—नये-नये झाविष्कारों के कारण मनुष्यों के पास स्पितिगत सम्पत्ति बढने सगी। इस पर झपना अधिकार प्रकट करने के लिए वे मुहाओं की छाप लगाने नये। मुहाओं का प्रादुर्मांव निश्चित रूप से सासीजों से हुमा। वादीजों (Amulots) पर बहुमा इनीले का निल्ह (Totom) मा कोई शामिक विजायन खोद दिया जाता था। यह विश्वास किया जाता था कि ताबीज के पिहृनने वाले के पास ताबीज के चिहू या डिजायन का 'मन' (Mana) प्रयक्षा गुप्त-शिक्त का जाती है। घीरे-धीरे वह विश्वास किया जाते लया कि प्रगर किसी वस्तु पर ताबीज की छाप लगा दी जाय तो वह शक्ति उस चस्तु में भी या जाती है; अर्थात उस वस्तु पर ताबीज के पिहृनने वाले का प्रस्तु में भी या जाती है; अर्थात उस वस्तु पर ता ताविज के पिहृनने वाले का प्रस्तु में भी या जाती है; अर्थात उस वस्तु पर ता ताविज के पिहृनने वाले का प्रस्तु में भी स्वाता है और उसके अधिकार का उस्तेपन होने पर ताबीज की शवित सपराधी को दिख्त करती है। इस प्रकार ताविजों से मुहाएँ अस्तित्व

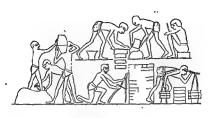
मे भ्राई जिनकी छाप लगाकर बस्तुओं पर भविकार प्रकट किया जा सक्ता था। सामाजिक संगठन में परिवर्तन-स्वामी-भाव का प्रदर्शन केवल भौतिक वस्तुग्री पर ही नही बरन मन्यो पर भी प्रकट किया जा सकता था। ताम्रकाल मे विभिन्न-समृही के पारम्परिक मधर्ष बढ गये थे, इसलिये यदा-कदा युद्ध होते रहते थे। इन युद्धों में पराजित रात्रु को दण्ड देने के लिये दास-प्रवा (Slavery) का प्रचलन हुया। दूसरे राख्दों में मनुष्य ने मनुष्य को पालनू बनाना सीला। सामा-जिक व्यवस्था में दूसरा महत्त्वपूर्ण परिवर्तन हित्रको की दशा में मुम्बन्धिन है। नव-पापाणकाल में हुये अधिकाश जाविष्कारों का श्रेष स्थियों को या । इसलिये उस युग मे उनकी स्थिनि पुरुषों से उत्तम और परिवार व्यवस्था मानुमतात्मक थी। तामकाल मे मधिकाण ग्राविष्कार स्वय पुरुषों ने किये थे, इसलिए इस काल में रित्रमों की तुलना मे उनकी अवस्या अधिक अच्छी हो जाती है। इन भाविष्कारी से स्तियों को बोभा ढोने, खेन जोनने भीर बनन बनाने जैसे कायों से मुक्ति मिल गई, परन्तु उनका सामाजिक स्तर गिर गया । भ्रव सामाजिक व्यवस्था पितृसत्तात्मक हो गई प्रयात परिवार का स्वामी पुरप हो गया । परिवार की सम्पत्ति पर, जिसमे म्रामूपण, बस्त-शस्त्र, भौज़ार, भूमि और दामादि होते थे, उसका प्रधिकार हो गया घीर परिवार के सब स्त्री-पुरुष उसकी बाजा मानने के लिए बाध्य हो गये। साधारणतः एक समृह मे जिम व्यक्ति के पास सबमे श्रधिक सम्पत्ति मौर दास होते ये वह युद्धों में नायक का भी काम करना था। चगर वह सफल नायक मिद्ध होता था तो उसकी क्षतिन वढ जाती थी । वह एक प्रकार से समूह या क्वीले का मुखिया वन जाता था। उसकी सम्पत्ति का स्वामी उसके बाद उमका पुत्र होता था, इसलिये व्यवहार में मुखिया या नायक पद भी पैतुक होता जाता



था। यही मुलिया 'कृषि-नाटक' (पृ० ६२) मे अग्रदेव का अभिनय करते-करते

बास्तविक राजा वन बैठे।

जनर दिया गया चित्र सकत्रा से प्राप्त तीमरी सहसाहबी ई० पू० के प्रारम्भ को एक रिलीफ में बनी मूर्ति की अनुकृति हैं। इसमें दो व्यवस्था को एक इण्डे ॥ एक बड़ा घड़ा सटकाकर से जाते हुये दिलाया गया है।



१०

काँस्यकाल, नगर-क्रान्ति श्रीर सभ्यता का जन्म

कौस्य का उत्पादन ग्रीर उपकरण बनाने के लिये प्रयोग

ताम्रकाल के म्रन्त में, २००० ई० पू० के लगभग, मनुष्य ने काँस्य का उत्था-दन भीर उपकरण बनाने के लिए प्रयोग करने की विधि का साविष्कार किया। ताम भीर काँस्य में अधिक अन्तर नहीं है। ताम्र पाषाण से त्रचीला होता है, इसलिये उसके उपकरणों की बार तीम्र नट्ट हो जाती है। दस मिथित पातु को ही काँस्य (Bronze) कहते हैं। इसका भाविष्कार सम्भवत. माकस्मिक रूप से हुमा होगा। कभी ताम को पिषलाते समय उसमें टिन मिन गया होगा; स्वाभाविक है इस मिथित पानु से वने उपकरण अभिक समिताली सिंढ हुए होगे। इसी से

जगर दिये गये जिन्न में, जो धोनिन नगर (मिश्र) से प्राप्त हुआ है, इंटों में बनाने नी विधि का अब्दुन है। जिन में बाई धोर एक अमिक कानड़े (Hoe) से गोलों मिट्टी में मूसा मिला रहा है। दूसरा अमिक प्राप्ते सापी ने कंच पर मिट्टी को बाल्टी रख रहा है। उगर बाई भोर एक कारोगर गीली मिट्टी को सौने में डालकर इंटें नग रहा है। अमिक गीली मिट्टी को सौने में डालकर इंटें नग रहा है। अमिक गीली मिट्टी जो सौने में डालकर इंटें नग रहा है। अमिक गीली मिट्टी उसके सामने डाल रहा है। एक निरीसक छड़ी हाप में लिए उनका काम देख रहा है। भीचे एक व्यक्ति बैठकर इंटों के डेर को माप रहा है धौर दूसरा बहुंगी (Yoke) में इंटे अरकर गन्तव्य स्थान को में जा रहा है।

मेनुष्य ने कारेश की महिमा जागी होगी। यह प्राविष्कार सर्वप्रयम कव श्रोर कहीं हुमा, कहना कठिन है। इतना निस्चिन है कि इसका श्रमेंग सिन्धु प्रदेश, मित्र, श्रीट ग्रीर सुमेर में ३००० ई० गू० के कुछ पहले या कुछ बाद में, ट्राय में २०००



चित्र १३ : कास्यकालीन-उपकरण

ई॰ पू॰ के बाद तथा घोष यूरोन में असने नी बाद प्रारम्भ हुमा । स्मरणीय है कि दक्षिणी भारत, जायान, उत्तरी अमरीना और आस्ट्रेलिया में बहुंत से भाग ऐसे हैं नहीं ताझ और कांस्थनाल कभी नहीं आये। यहाँ मनुष्य ने पापाणनाल से सीधे सीहकाल में प्रवेश किया।

र्नगर-कान्ति

नगरों के उदम के कारण—(१) ताझ और गाँस्य का उत्पादन मीर उपकरण बनाने के लिये प्रयोग की निषि तथा हुन, पहिया, बैदनाइड़ी और पालदार नाव इत्यादि मानिक्कार कान्तिकारी सम्भावनायों से परिपूर्ण थे। परन्तु. समाज का पुनर्गठन हुये बिना इनसे समुचित लाग नहीं उठाया जा सकता था। इसका प्रमाण सीरिया, ईरान तथा मेडोट्रेनियंन के तर्यक्ती प्रदेश और बलूचिस्तान में रहने वाली जीतियाँ हैं, जो ताझ से ही नहीं बरन् उपभूष्ण अधिकाद आविष्कारों से परिचिठ होते हुये भी विशेष प्रमान तहीं कर सक्षी। इसका प्रमुख कारण उनकी सामाजिक व्यवस्था का प्रयानत् वने रहना था। परन्तु नील, दजना-ग्रीर फरात तथीं सिन्धु

को पाटियों में परिस्थितियाँ भिन्न थीं। जैसा हम देख चुके है, यह विशान मूर्माण होलोसीन युग के प्रारम्भ से ही अधिकाधिक शुण्क होता जो रहा था। मतः यहाँ मतुष्य ऐसे स्थानों पर वसना प्रवन्द करना था जहां उठी व्यक्तिवास वास्तरकतामां मृति स्रोर कृषिनकों के लिये पूरे वर्ष पर्यादा जल मिल सके। यह सुविधा केवल पूर्व करों पर्यादा जल मिल सके। यह सुविधा केवल उपर्युवन निर्देशों की पाटियों में ही उपराव्य हो सकती थी। इसिलये हम देखते हैं कि जतुर्थ सहस्राब्दी ई० पू० में मिथ्य, सुमेर तथा मिन्यु प्रदेश में निवास करने वाले मनुष्यों की संदया बढ़ने लगती है और बड़े-बड़े नवर प्रस्तित्व में माने लगते हैं। ये नगर प्रायुत्तिक काल के लंदन भीर न्यूयार्क नगरों की तुलना में बहुत छोटे थे, परन्तु ताम्र-प्रस्तरकालीन प्रायों की तुलना में बहुत वड़े थे। प्रतः गाँडन साइल्ड ने मानव-सम्यता के इस सब्धाय को 'नगर-कान्ति का युग' कही है।

(२) मिश्र एक छोटा सा देश है ग्रीर चारो श्रोर से रेगिस्तानों, पर्वतीं ग्रीर ' समुद्रों में घिरा है, तथापि नील नदी में, सहस्रों वर्षों में बाढ के साथ लाई हुई मिट्टी हे इसके मध्य एक ग्रत्यन्त उर्वर भूलण्ड निर्मित कर दिया है । यह भूलण्ड ३० फुट मोटी उर्वर मिट्टी की तहों से बना है और लगभग ७५० मील लम्बा तया १० से २० मील तक चौड़ा है। प्राचीन काल में यह प्रदेश इतना उपजाऊ या कि यहाँ एक ही वर्ष में तीन-तीन कसलें उगाना ग्रसम्मव नही या। सुमेर भौगौतिक दृष्टि से उस उर्वर-अर्धचन्द्र (Fertilo Crescent) का दक्षिण-पूर्वी सिरा है, जो मेडी-ट्रेनियन के पूर्वी तट पर पेलेस्टाइन से प्रारम्भ होना है और सीरिया तथा स्रतीरिया होता हुमा दक्षिण-पूर्व मे फारस की लाड़ी के तट तक चला गया है (मानचित्र ३)। जिस प्रकार मिश्र नील नदी के द्वारा लाई हुई मिट्टी से-बना था, उसी प्रकार सुमेर दजला भौर फरात द्वारा लाई हुई मिट्टी से । यहाँ की भूमि की उवरता भी विस्व-विख्यात थी। यहाँ उपज साधारणत बीज की छियासी गुना होती थी। सौ गुनी उपज भी घसम्भव नही थी। इसके अतिरिक्त यहाँ नदी कीलों और तालाबो मे मछली और भूमि पर लजूर के वृदा बहुतायत से मिलते थे। इस प्रकार मिथ और सुमेर दोनो ही मनुष्य को आकर्षित करने वाले प्रदेश थे। परन्तु इनको आवाम के योग्य बनाने के लिए कठोर थम करना आवश्यक था। इन दोनों ही प्रदेशों में वर्षा नाम मात्र को होती थी। यह ठीक है कि यहाँ प्रतिवर्ष बाढ साती थी, परन्तु बाढ उतरने के कुछ दिन बाद ही भूमि मूलकर कठोर हो जाती थी। ग्रतः कृत्रिम सिचाई किये बिना कृषि-कमें में सफलता मिलना कठिन या। दूसरे, बाढ़ के जल को नियन्त्रित करना भी भावश्यक था। सुमेर में एक कठिनाई और थी। यह हाल ही में दजला श्रीर फरात के द्वारा लाई मिट्टी से बना होने के कारण दलदलों से भरा हुया था। इन दलदलों में नरकुल के घने जंगल थे। दलदलों को सुखाये और नरकुल के जंगलों

को साफ किये विना यहाँ को भूमि की उर्वरता निर्धंक थी। परन्तु जंगल साफ करना, बाद के जल को बांच वनाकर नियन्त्रित करना और नहरों डारा सिचाई की व्यवस्था करना, ये सब काम ताम्रकाल के छोटे-छोटे गाँवो के निवासी नहीं कर सकते थे। इसके लिये सनुष्य को विशासत्वर मानव-समूदों में संगटित होना सावश्यक था। एक बार बांच और नहरें बना लेने के बाद उनकी रक्षा के लिये भी सदैव प्रयत्न करते रहने की आवश्यकता थी। इसलिये मिष्ट और मुमेर में विशास नावस्थक हो गाँवा इसलिये सिष्ट और मुमेर में विशास मानव-समूदों का एक स्थान पर स्थायी रूप में निवास करना प्रावस्थक हो गया। इसके मिलती-जुलती भीगोसिका परिस्थित सिम्बु-पदेश में भी सिं। इसलिये वहीं भी, लगभग उपी समय, नगर-सम्बत्ता का प्रादुर्भाव हुमा।

. सुमेर में नगरों का आविश्राव-चतुर्व सहस्राब्दी ई० पू० सुनेर, मिश्र श्रीर सिन्यू प्रदेश मे, ताझकालीन आमो के स्थान पर कांस्यकालीन नगरी के उदय का युग है। इस सकान्ति-काल पर सबसे अच्छा प्रकाश सुमेरियन साक्ष्य से पडता है। इस प्रदेश के इरिडू, उर, इरेक, लागान और लारसा इत्यादि नगरा मे विकास की कमिक प्रवस्थाएँ लगभग एक सी हैं, इसलिये इरेक के साक्य को उदाहरण के रूप में लिया जा सकता है। इस नगर के प्राचीनतम ग्रवसेय हलफियन भीर अलडबेंद (al'Ubaid) युग के हैं। अलउबेंद और ऐतिहासिक युग के प्रारम्भ (लग० २००० ई० पू०) के अवरोपों में ५० फूट का अन्तर है। इनको पुरा-तत्त्ववेता उरक (Uruk) श्रीर जम्देतनस (Jenidot Nasr), इन दो सास्कृतिक युगों में विभाजित करते हैं। उरक-युग में इरेक ग्राम के स्थान पर नगर बन जाता है। इस युग में बना इनन्ना देवी का मन्दिर १०० फुट सम्बा और २४५ फुट पीड़ा है तथा भन् देवता का जिमुत्त ३५ फुट ऊँचा। इस युग का मन्त लगभग १५०० ई० पू० मे होता है। धगला युग जम्बेतनल कहलाता है। इस युग मे नगर का बैमन बढ़ जाता है, विदेशों से बहुमूल्य पायाण मधिक मात्रा में मैगबाये जाने लगते हैं, काचन (Glaze) किसे हुए उपकरण और सुद्राएँ तथा हर्न्ते रमो का निर्माण होने लगता है तथा लिपि और सङ्को का आविष्कार हो जाता है। लिपि का भाविष्कार हो जाने के कारण साहित्यकारों और विद्वानों के लिये भ्रपनी रचनाओं, व्यापारियों के लिये भपना हिसाव-किताव, जारियों के लिये मन्दिरो की भाय-थ्या का विवरण थीर जारू-टोने तथा राजाओं के लिये भपनी उपलिचयो को लिपिबढ़ करना सम्मव हो जाता है। इसलिये २००० ई० पू० के स्तपभग सुमेर के प्रागीतहासिक युग का अन्त होता है और ऐतिहासिक युग प्रारम्भ होता है। केन्द्रीय शक्ति का आविर्माव

केन्द्रीय ज्ञानित की आवश्यकता—सुभेर तथा ग्रन्य स्थानों पर नागरिक जीवन का मूलाघार समाज का सुसंगठित होना था। प्रत्येक नगर की सफलता इस बात पर निर्भर रहती थी कि उसके नागरिक सामूहिक रूप से सार्वेबनिक-निर्माणकार्य, जैसे नहर बनाना, बीव बनाना धौर मन्दिर, बिगुरत तथा ख्रन्य भवनों का निर्माण करना, ध्रादि में भाग लेते हैं। इसके लिये यह धावस्यक था कि सार्वेजनिक निर्माण कार्यों की योजना बनाई जाब; उस योजना को कार्यान्वित करने के लिए भावस्यक जन-सिक्त खौर साधन हों; ध्रमिकों को बेतन के रूप में देने के लिए भावस्य प्रमु और खन्य सामग्री हो तथा इन योजनाओं को व्यवस्थित रूप से कार्यान्वित करने बानी और नागरिकों को अनुशासन में रखने बानी कोई केन्द्रीय शक्ति हो।

सुमेर के सत्ताचारी पुजारी और मिश्र के फराओ-सुमेर में नगरों में व्यवस्था बनाये रखने का उत्तरदायित्व सिद्धान्तवः नगर के प्रधान मन्दिर के देवता ग्रीर व्यवहार मे प्रधान पुजारी का था। यहाँ भूमि को देवता की व्यक्तिगत सम्पत्ति; मन्दिर को देवता का महल और प्रधान पुजारी को उसका प्रतिनिधि या वायसराय माना जाता था। प्रधान पुआरी देवता की 'बाजानुसार' और ब्रन्य पुजारियो की सहायता से नगर की व्यवस्था करता था। प्रत्येक नागरिक देवता का दास होता था, इसलिये उसे नगर के सार्वजनिक-निर्माणकार्यों में प्रत्य नागरिकों के साथ सहयोग देना होता था। बड़ी संख्या मे दस्तकार, कृपक, कलाकार, सेवक ग्रौर लिपिक पुजारी-वर्ग के अनु-शासन में रहकर कार्य करते थे । पुजारी मिट्टी की पाटियो पर मन्दिरों के प्राय-ध्यय का समुचित रूप से हिसाब-किताव रखते थे। सुमेर में यह व्यवस्था तब तक चलती रही जब तक देश का राजगीतिक एकीकरण न हो गया। सारगीन प्रथम के नेतृस्य में राजनीतिक एकीकरण हो जाने पर व्यवस्था में परिवर्तन होना भावस्थक था। मिश्र में इसके विपरीत ऐतिहासिक काल के प्रारम्भ में ही राजनीतिक एकीकरण हो जाता है, इसलिये वहाँ समाज को व्यवस्थित करने और सार्वजनिक निर्माण कार्यों को व्यावहारिक रूप देने का उत्तरदायित्व राजा या फराओ पर पड़ा। सिन्यु-प्रदेश में भी किसी-न-किमी प्रकार की शक्तिशाली सरकार धवश्य प्रस्तित्व में ग्रा गई होगी, परन्तु यहाँ की लिपि के न पढ़े जा सकने के कारण यह कहना कठिन है कि यहाँ की शासन-व्यवस्था का केन्द्र सामन्त थे श्रववा पुजारी या राजा।

ं विदेशी ध्यापार--सुगर, मिश्र और सिम्धु-प्रदेश, इन तीनों ही स्थानों पर इष्यों को अतिरिक्त-जरपादन करना पड़ता था। इसका एक कारण था समाज में ऐसे वर्गो का वड़ जाना जो प्रत्यक्ष रूप से उत्पादन-कार्य में भाग नहीं लेते थे। परन्तु इसका एक और भी कारण था। यह सभी प्रदेश ऐसे ये जहीं मावरकता जी सभी वस्तुएँ प्राप्त नहीं होती थी। गुमेर में न तो ताझ गिलता था घोर न परवर। यहीं तक कि जनन-निर्माण के लिए लकड़ी भी वाहर से मेंगानी पड़ती थी। मिश्र में पत्थर मिल जाता था परन्तु ताझ, तकड़ी, मेनेबादर, बहुमूट्य पत्थरों तथा राज (Resin) इत्यादि का आवान करना पड़ता था। मोहनजोदाहो

थीर हङ्ग्या के नागरिक देवदार और बहुमूत्य घातुएँ वाहर से मँगवाते थे। संक्षेप में, काँस्यकालीन नगर नव-गावाणकान और ताझकाल के गांवों की तरह आतम-निर्मर नहीं में। उन्हें अपनी आवस्यकताओं को पूरा करने के लिये वाहर से प्रायात किये हुए माल पर निर्भर रहना पड़ता था और इसके . लिए अतिरिक्त-खाद्यान का उत्पादन करना पड़ता था। यह तथ्य नागरिक-जीवन के विकास की दृष्टि से बहत महत्वपण है।

सुमेर में बिरेशी ब्याचार बहुत कुछ मन्दिरों के सदस्य व्याचारियों के हाथ में या। मिस्र में भी स्वतन्त्र व्याचारियों का एक वर्ष के रूप में, प्रस्तित्व या। परन्तु तिन्तु प्रदेश में क्या प्रवस्या थी, यह कहना कठिन है। इतना निश्चित है कि उनके व्याचारिक सम्बन्ध कम्मे-कम सुमेर तक अवस्य स्वाधित हो। यथे थे। इन सब देशों के व्याचारी सौदागरों के माध्यम से विदेशों से मान का आयात और निर्मात करते थे। शीष्र हो इन मौदागरों के काजिकों की सुविधा के निर्देशन-स्थान पर



,चिन ५४ : समेरियन-रथ

स्थापार केन्न स्थापित हो गये और विभिन्न देशों के शासकों को प्रथमे देश के ब्यापारियों के हितों और काफिलों की सुरक्षा के विण्य सैनिकों की शावस्थकता. पड़ने लगी। तीमरी सहझाब्दी से हम बहुत से शासकों को अपने राज्य के व्यापारियों के हितों की रक्षा के निमं युद्ध करते रेखते हैं। इसके प्रतिरिक्त उनके लिये यह भी आर्थ-राक हो गया कि वे व्यापारियों, सेतारागें, क्रमकों और अन्य वर्गों के पारस्पर्कि करने के व्यापारियों, सेतारागें, क्रमकों और अन्य वर्गों के पारस्पर्कि करने हैं। उसके के व्यापारियों, सेतारागें, क्रमकों के विष्य राजकर्मचारी रखे और न्यायात्य (Law Courts) स्थापित करें। न्यायात्यों के लिये कानुनों (Laws) की प्रावस्थकता पड़ी। पहले प्रचित्त रीति-रितानों के अनुसार न्याय करने का प्रमास किया गया। कालात्तर में विविध स्थानें के रिवानों के सिता से समस्पता लाने के लिए विधि-राहिताओं (Law Codes) की रचना की गई

मन्दिरों के पुजारियों और व्यापारियों को सम्पत्ति और व्यापार सम्बन्धी र्मांकड़े रखने पड़ते थे, इसलिये नगरों के उदय के साथ-साथ लिपि (Script) का जन्म भी हुमा। इसी प्रकार बहीखाता रखने की विद्या (Accountancy), अङ्क (Numerals), भार और नाप के निश्चित पैमाने (Standard Weights and Measurements)तथा ज्योमिति के नियम अस्तित्व में आये । लिपि के प्राविष्कार से प्रचलित सोव-क्याओं भीर निनिध विद्याओं से सम्बद्ध ज्ञान को लिपिनद्ध करना सम्भव हो गया । इससे भागामी सन्ततियों के लामार्थ साहित्य (Literature) की रचना और रक्षा हो सकी। इस बीच में कृपको की सहायता के लिये नक्षत्रों का भ्रष्ययन करके सीर-पंचाक्क (Solar Calendar) का त्राविष्कार किया जा चुका या। लिपि का ग्राविष्कार हो जाने से खगोल-विद्या ग्रीर क्योतिय से सम्यन्यित ज्ञान की प्रगति में बहुत सहायता मिली।

व्यापारियों को श्रपनी सम्पत्ति पर ग्रधिकार व्यक्त करने के लिये और माल की बाहर भेजी जाने वाली गांठो पर चिह्न ग्रंकित करने के लिये मुद्राओं (Seals) की ब्रावस्यकता पढ़ती थी (चि० ५७)। इससे मुद्रा बनाने की कला (Lapidary) का विकास हुंगा भीर मुद्रा बनाने वाले कलाकारों का स्वतन्त्र वर्ग के रूप मे जन्म हुआ । इससे काचन विद्या (Glazing) के ज्ञाताओं और शीक्षा (Glass)बनाने वाले कलाकारों की माँग भी बढ़ी।

स्यामी जीवन व्यतीत करने के कारण मनुष्य के लिये यह सम्भव हो सका कि वह भपना जीवन सुखमय बनाने की ग्रोर ध्यान दें । सबसे पहले उसने भपने भवनों की श्रोर घ्यान दिया । वह नय-पाषागकाल और ताम्रकाल के प्रारम्भ मे मेसोपोटामिया और निथ में नरकुल और मिट्टी की भन्नेपड़ियाँ बनाता था(चित्र ४०, पृ॰ ७६), परन्त



चित्र ११ : सुमेर से प्राप्त एक मेहराव

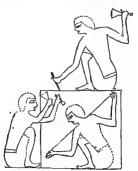
कौस्यकाल में भ्रयात ३००० ई० पूर्व के कुछ पहले उसने ईंटो का ग्राविष्कार किया। कच्ची ईंटें मिट्टी को साँचे में ढालकर और फिर बूप में सुखाकर बनाई जाती थीं (चित्र ५२ प्०,६६)। सिन्ध्-प्रदेश में पक्की इंटों का बहुतायत से प्रयोग होता था। इंटों के ब्रावि-ष्कार से फोपडियों के स्थान पर मकान बनाना सम्भव हो गया। जिस प्रकार कुम्हार मिट्टी से विभिन्न प्रकार के वर्तन बना सबता है, उसी प्रकार कारीगर इंटो को

प्रागेतिहासिक मानव ग्रीर संस्कृतियाँ

ģoš

भिन्न-भिन्न सैतियों में रखकर नये-नये ढंग के सकान बना सकता है। इतना ही नहीं इनकी सहायता से मकानों का धाकार भी विश्वालतर हो सकता है। इंटो की प्रारम्भिक इमारतों कोपड़ियों के अनुरूप होती थी, परन्तु सुमेर और सिन्धु-प्रदेश में ३००० ई० प्० के लगभग मेहराब (Arch) का धाविष्कार हो चुका था (चित्र ५४)। सिन्धु-प्रदेश में तीसरी सहसाब्दी में दो मंजिले मकान भी बनने करों थे।

ऐतिहासिक युष के प्रारम्भ में सन्य समाज— उपर्युनत विवरण में स्पष्ट है कि कांस्थानीन नगर-कांनि के कारण मनुष्य का जीवन आमूल परिवर्तित हो गया.! जिस समय, तीसरी सहस्राध्यी की आर्याम्भव शताब्दियों में, ऐतिहासिक युग का सुमात होता है, सम्य मनुष्य स्वय को मदियों की चाटियों में प्रवस्थित नगरों में निवास करता, प्राप्त है। ये नगर विस्तार और जनसंख्या, बीनो दृष्टि से साझ-कालीन ग्रामो की तुलना में बहुत बड़े थें। मोहनजीदाड़ों का स्वेत्रफल एक वर्षमील



िषत्र ५६: पिरेमिडयुपीन भिश्र मे पत्यर तरावाने का एक दूरप से श्रिपिक या। सुमेर के उर नगर मे कमसीन्त्रम १५० एकड़ में भवन वने हुये ये, जिनमे लगमग २४,००० व्यक्ति रहते होगे। यहाँ की 'राजन्समाधि' मे ७०० वन प्राप्त हुये हैं, जो निश्चित रूप से काफी बड़ी सस्या है। लागावा सुमेर का सर्वेसाइत छोटा नगर था परन्तु इसकी आबादी भी १६,००० से कम नही थी।



चित्र ५७

प्रोर लिपि का प्रयोग करते थे थ्रीर अपने माल की गाँठों पर मिट्टी की पाटी लगाकर प्रपत्ती मुद्रा खिंदुत कर देते थे। इन नगरों के झासक भी प्राचीनकाल के मन्य ऐतिहासिक शासकों के समान मन्दिर, नहरें, राजमहल थ्रीर समाधियाँ इत्यादि बनवाने तथा युद्धों द्वारा अपने राज्य का विग्तार करने में गर्व का अनुभव करते १०८ . प्रागैनिहासिक मानव धौर संस्कृतियाँ

में भोर भ्रपनी उपलब्धियों को मिट्टी की पाटियों पर उत्तरीण कराते थे। इस युग के, उत्तरनन से प्राप्त होने वाले, महत्त्वपूर्ण भ्रवत्य कृषि और आरोट में सम्बन्धित उपनरण नहीं वरन राज-समाधियाँ, भव्य राज-आसाद, मन्दिर, जिमुरत, मूर्तियाँ, फर्नी-पर, मुदाएँ भीर अभिलेख इत्यादि हैं।

मंत्रीय में, ये सब बातें जो सम्य नागरिक जीवन के साथ जुड़ी हैं घीर वे सब धावियनार जो मनुष्य के जीवन को मृतमय और मृविधापूर्ण बनाने हैं ताम और कांस्यकाल में, तीगरी सहस्वाच्छी की प्रारम्भिक मताब्दियों तक, धिनत्य से धा धुके ये। धागामों दें तहल बर्षों में मनुष्य दनन मुख मृविधाओं को (बर्णमां मोर सोहे का उत्पादन तथा उपकरण बनाने के लियं प्रयोग की विधि को छोड़कर) धीर अधिक नहीं यदा पाया। इनीवियं बर्णस्यनालीन नम्मान्त के धुग को 'सम्यता के जन्म' का युन कहा जाना है।

हमने ऊपर सम्यता के जन्म का जो वित्र प्रस्तुन किया है जगमें मिन्यु-प्रदेश, मित्र भीर वैविकोत्तवा के मानरिक जीवन से सम्बन्धित सभी प्रमुख तथ्य पा जाने हैं। परन्तु इसका लालपे यह नही है कि इन सीनों स्थानों भी सम्यता एक सी थी। विस्तरक्षा क्षम्यवन करने पर जात होगा कि इन सीनों प्रदेशों की सम्यता में मुस्तक क्षन्तर था। सुनेर खोर सिश्च की धार्षिक प्रीर राजनीतिक व्यवस्था पूर्णनः सिन्न थी। हो सजना है सिन्यु-प्रदेश से कोई सीसरे प्रजान की व्यवस्था पूर्णनः सिन्न थी। हो सजना है सिन्यु-प्रदेश से कोई सीसरे प्रजान की व्यवस्था पूर्णनः सिन्न की केंद्र नगर-प्रविद्ध होना था। पित्र में प्राचीनतम युगे में स्वानित था, जिनके सामृदिक जीवन का केंद्र नगर-प्रविद्ध होना था। पित्र में प्राचीनतम युगे में स्वानित था, जिनके सामृदिक जीवन का केंद्र नगर-प्रविद्ध होना था। पित्र में स्वानितम युगे में प्राचीनतम युगे से प्रतिन सिन्य के साम्य की साम्य की केंद्रिक हो जाना है भीर पता पुनारियों से स्थान पर फरायों प्रययो पी, यह जान नहीं है, परन्तु यह स्वयद है कि यहाँ भी व्यवस्था मुमेर घोर मित्र में स्वानित के प्रत्य की सम्बन्ध में में मित्र के प्राचीननक भवन राज-मार्गियों है धीर पृमेर के मित्र । सिन्न के प्रत्य होना है। सिन्न के प्रत्य होना होना है पर विन्ही दो स्थानों की निर्मिष्ट सी सिन्द । सिन्न के प्रत्य होना होना है पर विन्ही दो स्थानों की निर्मिष्ट सी सिन्य के प्रत्य होना होना है पर विन्ही दो स्थानों की निर्मिष्ट सी

नहीं है। मिश्र में निषि का श्रयोग श्रारम्भ में मुहामी और स्मारकों पर किया गया

करियकाल, नगर-जान्ति धीर मध्यता या जन्म 👑

मुग है। नागों बय तक प्रयाम करने के बाद मनुष्य बर्बर जीवन का परिस्थाम , कर भाग्य समाज को जन्म देने में सफल होना है; परन्तु स्वयं को प्रादेशिक याताबरण के अनुकूल बनाने के प्रयत्न में उसके 'सम्य' समाज' का रूप एक

सा नहीं रह पाना । वस्तुतः ऐतिहासिक युग में मानव-इतिहास मी विषय-

यम्तु (Thome) प्रादेशिक सांस्कृतिक भेदों को मिटाकर यथार्थ एकना स्था-

. पित परवा रहा है।

ये और ग्रपनी उपलब्धियों को मिट्टी की पाटियो पर उत्कीर्ण कराते ये। इस युग के, उत्खनन से प्राप्त होने नाले, महस्वपूर्ण ब्रवशिप कृषि ग्रौर ग्राखेट से सम्बन्धित उपकरण नहीं वरन् राज-समाधियाँ, भव्य राज-प्रांसाद, मन्दिर, जिगुरत, मूर्तियाँ, फर्नी-चर, मुदाएँ गौर अभिलेख इत्यादि हैं।

संक्षेप में, वे सब बातें जो सम्य नागरिक जीवन के साथ जुड़ी हैं श्रीर वे सब ग्राबिष्कार जो मनुष्य के जीवन को सुखमय ग्रीर सुविधापूर्ण बनाते हैं ताम्र श्रीर कांस्यकाल मे, तीसरी सहसाब्दी की प्रारम्भिक शताब्दियो तक, ग्रस्तित्व में ग्रा चुके ये। द्यागामी दो सहस्र वर्षों मे मनुष्य इन सुख मुविधान्नों को (वर्णमाला ग्रीर लोहे का उत्पादन तथा उपकरण बनाने के लिये प्रयोग की विधि को छोड़कर) प्रीर प्रधिक नही बढ़ा पाया। इसीलिये कांस्यकालीन नगर-कान्ति के युग को 'सम्यता के जन्म' का यग कहा जाता है।

हमने उपर सम्यता के जन्म का जो चित्र प्रस्तुत किया है उसमें सिन्धु-प्रदेश, मिश्र और वैविलोनिया के नागरिक जीवन से सम्बन्धित सभी प्रमुख तथ्य ग्रा जाते हैं। परन्तु इसका तात्पर्य यह नहीं है कि इन तीनों स्थानों की सम्यता एक सी थी। विस्तरश. श्रध्ययन करने पर जात होगा कि इन तीनी प्रदेशो की सम्यता मे मूलमूत अन्तर था। सुमेर और मिश्र की आर्थिक श्रीर राजनीतिक व्यवस्था पूर्णतः भिन्न थी। हो सकता है सिन्धु-प्रदेश मे कोई तीसरे प्रकार की व्यवस्था रही हो। सुमेरियन समाज बहुत से स्वतन्त्र नगरों में विभाजित था, जिनके सामूहिक जीवन का केन्द्र नगर-मन्दिर होता या । मिश्र में प्राचीनतम पूर्ण में ही राजनीतिक एकीकरण हो जाता है और सत्ता पुजारियों के स्थान पर फराग्रो प्रथवों राजा के हाथ मे केन्द्रित हो जाती है। सिन्धु-प्रदेश की राजनीतिक व्यवस्था कैसी थी, यह ज्ञात नहीं है, परस्तु यह स्पष्ट है कि वहाँ की व्यवस्था सुमेर धौर मिथ की व्यवस्था से भिन्न रही होगी। इसी प्रकार की भिन्नता जीवन के मन्य क्षेत्रों में मिलती है। मिश्र के प्राचीनतम भवन राज-समाधियां हैं और सुमेर के मन्दिर। तीनों स्थानों पर लिपि का प्रयोग होता है पर किन्ही दो स्थानो की लिपि एक सी नहीं है। मिश्र में लिपि का प्रयोग प्रारम्भ में मुद्रास्त्रों और स्मारको पर किया गया जविक सुमेर में मिट्टी की पाटियों पर मन्दिरों की बाय ग्रीर व्यय का विचरण लिखने में। कौस्य का प्रयोग इन तीनों देशों में किया जाना है परन्तु ठठेरे जो उपकरण बनाते हैं वे विभिन्न प्रकार के हैं। नगरों की योजना, मुद्राग्री पर मिलने वाले चित्र, राज-समाधियाँ, धर्म, वेष-भूषा, रहत-सहन तथा ज्ञान-विज्ञान, इन मभी वार्तों मे सिन्यु-प्रदेश की सम्यता सुमेरियन-सम्यता से और सुमेरियन-सम्यतामिश्र की सम्यतासे भिन्न हैं। श्रतः कहा जा सकता है कि यह यग केवल 'सम्यता के जन्म' का युग ही नहीं वरन 'विशिष्ट सम्यतामी के जन्म' का

मुग है। नागो वर्ष तक प्रधान करने के बाद मनुष्यु बर्बर जीवन का परिस्थाम . कर सम्य समाज को जन्म देने में सफल होता हैं। परन्तु स्वयं की प्रादेशिक यातावरण के धनुकूल बनाने के प्रयत्न-में उनके 'सम्य समाज' का रूप एक

सा नहीं रह पाना । वस्तुतः ऐतिहासिक युग में मानव-दनिहाग की विषय-

बम्तु (Tlieme) प्रादेशिक सांस्कृतिक भेदों को मिटाकर ययार्थ एकता स्या-

पित करता रहा है।

पाषाणकालीन संस्कृतियाँ

निम्नलिखित सूची में पूर्व-पायाणकाल और मध्य-पायाणकाल की उन संस्कृतियों के नाम दिये गये है जिनका उल्लेख इस पुस्तक में हुआ है। प्रत्येक संस्कृति के नाम के प्रागे उनकी तिथि दी गई है(प्रा० पू० पा०==प्रारंग्निक-पूर्व-पायाणकाल; म० पू० पा०=मध्य-पायाणकाल)। तिथि के प्रागे उस स्थान का निर्देश है जिसके नाम पर वह सस्कृति प्रस्थात है।

अस्तूरियन (म॰ पा॰): बस्तूरिया, उत्तरी स्पेन ।

अनुस्तिवन (प्रा० पू० पा०) . सेन्ट अनुल, झामीन्स (सोम), उत्तरी फांस । . अनवाधियन (प्रा० पू० पा०—प० पू० पा०) : घन-या-था—उत्तरी वर्मा क

निवासी । अतेरियन (म॰ पू॰ पा॰—प॰ पू॰ पा॰) : बीर-धल-खतेर, ट्यूनिशिया ।

अजीलियन (म॰ पा॰): मास वाजील, दक्षिणी फास । ऑस्टियेशियन (प॰ पू॰ पा॰): ऑस्टियाक्, तूलूस, दक्षिणी फांस, से ४० मील

दक्षिण-पश्चिम की ब्रोर एक गुका, । एब्देबिलियन (प्रा॰ पू॰ पा॰): एब्देबिले (सोम), उत्तरी कास ।

औरडोबान (प्रा० पूर्णपार्क): झोन्डोबे गाँकी, उत्तरी टंगान्यिका। करेबटोनियम (प्रा० पुरुपार्क): क्लेक्टोन, एसेक्स।

कार्युआन (प्रारुपूर्णार): कार्यूनदी, यूगांडा।

किचैनमिडेन (मर्॰ पार्॰): डेन्मोर्क मे प्रोगेतिहासिक अस्यि इत्यादि के झबगोर्पे से निमित ढेर के लिए प्रयुक्त होने बाला धब्द ।

केप्सियन (प॰ पू॰ पा॰—म॰ पा॰): लैटिन Capsa = Gafsa द्वृतिशिया। प्रवेशियन (प॰ पू॰ पा॰): सा प्रावेत, दोर्सोन की घाटी, दिश्य-पश्चिमी कास। चैलियन (प्रा॰ प्॰ पा॰): चैले-सर-मान, पेरिस के निकट। घोड-कोड-तियेनियन (प्रा॰ पू॰ पा॰): घोड-कोड-तिय्न गुका, पेकिंग से ४०

मील दक्षिण-पश्चिम की प्रोर ! तार्देनुआनियन (म॰ पा॰): ला फेयर-आं-तार्देनुआ, उत्तर-पश्चिमी फास ।

पत्जितिनयन (प्रा॰ पू॰ पा॰): पत्जितन, दक्षिणी-मध्य जाना । परिगोरिडयन (प॰ पू॰ पा॰): परिगोर्ड प्रदेश दक्षिण-पश्चिमी फास। मुस्टेरियन (प॰ पू॰ पा॰): ल मुस्टीर, दोर्दोन, दक्षिण-पश्चिमी फास। मेप्सेमोजियन (म॰ पा॰): संग्लेमोस, जीलेण्ड, डेनमार्क। भंग्डेलेनियन (प॰ पू॰ पा॰): ला भादमें, दोशीन, दक्षिण-पश्चिमी पाम । हेबालुप्रानियन (प॰ पू॰ पा॰): सेवानुमानीरेट, पेरिम । दोलविरोनियन (प॰ पू॰ पा॰): सेवालपेरोन, भयत्व फांम । स्टेलेनबेरा (प्रा॰ पू॰ पा॰): स्टेनैनबेरा, केपटावन के समीप, दक्षिण मफीपा। सोहन (प्रा॰ पू॰ पा॰): पोहन मरी, उत्तरी पानिस्तान । सोहबड्डियन (प॰ पृ॰ पा॰): मीहन्दु, दक्षिण-मूर्गी फांग।

शब्द-सूची

Age of Carbon कार्वन करप Age of Fishes मत्स्य कल्प एलायन्मेट Alignment Amphibia उभयचर ताबीज Amulet Anthropology नुवंश शास्त्र, नृतस्य शास्त्र Ape Arch मेहराब Archaeozoic Ago प्रजीव युग

Artifact श्रीजार, उपकरण

Australopitheens Africanus सॉस्ट्रेलोपियेक्स अफीकेनस्, सफीकी

मानव मानव अस्त्रा सूपा, टेक्सा

Axo कुल्हाड़ी, छुरा Azoic Ago . ग्रजीव-युग Barbarian वर्वर Barrow केरो

Barrow वेरी Blade ब्लेड

Boskop Man बोस्कोप-मानव Bronze Age कांस्य काल

Burin रुखानी, नेनकाशी यन्त्र

Camozole Ago ' नवजीव युग Calender पंचान्त्र Carpentry

Carpentry काटकला Cavo गुफा, गुहा Cell कीप

Chalcolithic ताझ-प्रस्तर युग Chancolado Man गांसचाद मानव

Chancolado Man वांसलाद मानव Chopper नॉपर

Clay मृतिका, भिड़ी Code संहिता Combe-Capelle कोम्ब कोपेल Conglomerate कांग्लोमेरेट Copper Age वास्रकाल Core कोर, भान्तरिक Corn King यञ्चदेव Cosmic Time सुद्धि समय Coup-de-poing मुप्टि धुरा Cro-Magnon क्रोमात्वों

Cromlech कोमलंच Culture संस्कृति Deposition निसंप

Dolmen हॉलमेन Domestication of Animals परापालन

Eccene Period मादि-नूतन-पुग Eolith इयोलिय

Eolithic Age इयोलिथिक-युग, पापाणकाल का तयः काल

Eonthropus उद: भानव Equid **भ**रवसम Erosion द्यावरण-क्षय

Excavation चलवनन Exploration मनुसंधान, धन्वेषण

Fertilo Crescent तर्वर-ग्रधंचन्द्र Fertility Drama कृषि-नाटक

Flake पलेक, फलक Fontachovade Man फोंतेशेवाद मानव '

Fossil अस्तरित-धवदोच Genetic मानुवांशिकः

Geological Time मुगर्भीय गयप Glacial Age हिमयुग

हिंगनवी

Ę

Glacier

त्रागैतिहासिक मानव ग्रीर संस्कृतियाँ 888

काचन विद्या Glazing द्यागार Granary

वजरी Gravel

रखाती

Graver विमाल्डी-मानव

Grimaldı Man

समह Group

मृद्धि छुरा Hand axe

हार्पुन Harpoon

हीडलवर्ग-मानव Heidelberg Man

कुदाल Hoe सर्वन्तन युग

Holocene/Recent Hominid मानव सम

Homo मानव

पुर्गमानव, मेधाबी-मानव Homo-sapiens/True Man

Ico Ago हिमयुग

Implements हथियार

Industry उद्योग

Interglacial . चन्तर्हिमयुग

Interpluvial द्यन्तर्वर्षायग

Java Man जावा मानव

Lake Dwellings जलगृह Magic

जाद Mammals स्तनपायी प्राणी

Mammoth मैमध, गजराज

Mana

Matriarchal मात्यत्तात्मक Megalith वृहत्पापाण

Menhir ग्रेनहिर Mesolithic/Middle Stone Age मध्य-पापाणकाल

Mesozoic Age मध्य-जीवयग Metazoa वहकोपी जीव

Microburin लघु-रखानी, माइकोवरीन Microlith लघुपापाणोपकरण

Miocene
Missing Link
Monolith
Mutation
Natural Selection
Neanderthal
Noanderthaloid
Neolithie/New Stone Age
Nomad
Oligocene
Palacolithic Age

---Lower ----Middlo

----Upper

Palaeozoic Patriarchal Peking Man

Pithecanthropus Erectus Pithecanthropus Pekinensis

Pleistocone Period

Pliocene Pluvial Age Post Glacial Age

Potter's Wheel

Pro-dynastic Pro-historic

Priest

Primary Period Primate

Primitive Proterozoic

Proto-historie

मध्य-नूतन-युग सुप्त कड़ी मेनहिर तास्विक परिव

तास्त्रिक परिवर्तन प्राकृतिक निर्वाचन निवर्ण्डर्थल-मानव

नियण्डधेल-भानव नियण्डथेलसम सब-परवाणकाल

यायावर, सानाबदोश श्रादि नूतन-युग

पूर्व-गापाणकाल प्रारप्रमान-पूर्व-गापाणकाल

मध्य-पूर्व-पापाणकाल परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल

प्राचीन-श्रीद-पुग पितृसत्तारमक

पेकिंग-मानव पियेकेन्य्रोपस इरेक्टस

पेकिय-मानव प्लीस्टोसीन, प्राति-नूतन-युग प्लीपोसीन, धति-नुतन-युग

वर्षामुग हिमोत्तर मुग कुम्हार का नाक

मृद्भाण्ड प्राग्वंसीय प्रागंतिहासिक पुरोहित, पुजारी

प्रायमिक काल नर-वानर परिवार

भादिम प्रारम्भिक-जीव-यम

पुरा-ऐतिहासिक

प्रागितिहासिक मानव ग्रीर संस्कृतियाँ ११६

एककोपी जीव

चतुर्यक काल

रीड, नरकुल

सरीमृप

छल्लाविधि

गहा-आश्रय खर्चन-यन्त्र

मुद्रा, मुहर

द्वितीयक यग चूर्ण

स्तरीय-चट्टान

पार्श्व-खुर्चन-यन्त्र

सौधिक विकिरण

चीनी-मानव

सौर-मण्डल

सोली मानव दैहिक

स्टीनहीम-मानव

पापाणकाल

जीवन-संघर्ष

संकेत-चित्र

योग्यतम का अनुजीवन स्वंतकोम्बे-मानव

सादृश्यमूलक जादू विज्ञान-कौशल

हंसिया

स्थल

Protozoa

Quaternary Period Reed

Reptile Ring Method

Rock Shelter Scraper

Seal

Secondary Period Sediment Sedimentary Rock

Sickle Side Scraper

Smauthropus

Site Solar Radiation Solar System

Solo Man Somatic Steinheim Man

Stone Ago Struggle for Existence Suggestion Picture

Survival of the Fittest Swanscombe Man Technical Skill

Tell Tertiary Period Tomb

Tool Totem

Wadjak Man

Tumlus Vortebrate

Sympathetic Magie

टोला त्तीयक युग

संवाधि

उपकरण टॉटेम टमलस् '

पंप्ठवश्ची

वादजन-मानव

पठनीय सामग्री

Burkitt, M. C., The Old Stone Age (1949).

Burkitt, M. C., Prehistory (1925).

Burkitt, M. C., Our Early Ancestors (1929).

Clark, J. Desmond, The Prehistory of Southern Africa (1959). Clark, J. G. D., From Savagery to Civilization (1946).

Coon, Carlton, S., The Story of Man (1955).

Cole, S., The Prehistory of East Africa (1954).

Childe, V. G., What Happened in History (1957).

Childo, V. G., Man Makes Himself (1955).

Childe, V. G., The Dawn of European Civilization (1957).

Childe, V. G., The Prehistory of European Society (1958).

Childe, V. G., New Light on the Most Ancient East (1952).

Childe, V. G., Bronze Age (1930).

Fairsorvis, W. A., The Origins of Oriental Civilization (1959). Frankfort, H., The Birth of Civilization in the Near East (1955).

Ghirshman, R., Iran (1954).

Hoobel, E. Adamson, The Man in the Primitive World, James, E. O., Prehistoric Religion.

Kuhn, H., On the Track of Prehistoric Man (1958).

Leakey, L. S. B., Adam's Ancestors (1953).

Mcburney, C. B. M., The Stone Age of Northern Africa (1960). Mikhail, N., The Origin of Man (1959).

Montagu, A., Man : His First Million Years (1959).

Montagu, A., An Introduction to Physical Anthropology (1951). Mariorie and Quennell, Everyday Life in Prehistoric Times (1959).

Oakley, P. Kenneth, Man the Tool Maker (1958).

Piggott, S., Prchistoric India (1950).

Singer, Holmyard and Hall, A History of Technology, Vol. I (relovant Chapters) (1956).

Wheeler, M., Early India and Pakistan (1959).

Wells, H. G., The Outline of History (1956).

Zeuner, F. E., Dating the Past (1958).

्र अनुकर्मा**णका**

बल्पाइन हिमयुग कम १३. ग्रवेस्ता ३. ग्रंक ८७.१०५. प्रग्नि २८,३६,४०-४१, ५६. ग्रस्व १६,३६,६३. प्रवलियन संस्कृति ३२,३४,३५,४०. भ्रत्वसम पशु १३. प्रजीलियन संस्कृति ६४. धसीरिया दद,६०. मजीव युग ⊏. मस्तरावाद ६५. प्रतिन्तम युग १३. बस्तृरियन संस्कृति ६४. मतेरियन संस्कृति ५१. मनागार ६८,७१. धनातोलिया ५१. श्राहवानों का जन्म ८४. ब्रात्मनिर्भरता २१,८०,८७,६५,८७, धनो ६८. अन्तर्वपीयुग १४. 803-8. म्रादिन्तन युग १२. . . : बन्तहिमयुग -१३,२४,३०,३१,३४. " पन्नदेव ८२. ब्रादिम जातियाँ २१. धनयाचियन ३५. भान्तरिक उपकरण दे० कोर उपकरण साभवण ध्रु. भनुवशीयता सिद्धान्त ५. ग्रायरतेण्ड ६६. मकीका २७,२६,२७,३६,४८,६६. ब्रॉरिजिन घाँव स्पेतीज १६. 🎷 श्रफीकी मानव, दे॰ श्रॉस्ट्रेलोपियेकस भारिन्येश्वियन संस्कृति ४६,५०. भक्षीकेनम् भारी ३२,४०. श्रकगानिस्तान ७०,८६. भागमट २. ध्रभिलेख १०७. बॉलिगोसीन १२... 🖰 💛 भगरीका ३०,३३,६६,१००. भात्प् १३. अम्रतियन बद,बह. मॉनवार्च २७. भरव ६२. मल उदेद ८१,१४,१०२. ग्रासाम ७२. ग्रॉस्ट्रेलिया २०,१००. . . . मल उमरी ६८. भतेक्जेण्ड्रिया १०७. चाँस्ट्रेलोपियेकस चफीकेनम २४,२६-२७. भल्जीरिया २७. 35.35 भल्तमीरा ५५-ग्रॉस्ट्रोनोमिनल निधि ७,

इ इंगलेण्ड ४,२६,६१,८४. इटोन्चोपस डॉसीनी ३०. इयोन्चोपस डॉसीनी ३०. इयोसिंग २०,२४–२४,३३,६४. इयोसीन १२. इसेक १०२.

ईंट ७१,८७,८६,१०५. ईरान ४७,४४,६७,८८,१०६.

इवान्स १६.

उजवेकिस्तान ४३. उत्तरपापाणकाल, दे० नव-पापाणकाल 'उद्योग' ३२. उपकरण, उप-पापाणकालीन, दे०

चरण, उरा-प्राणकालान, द० इयोतियः, परवर्ती-पूर्व-पापण-कालीन ४६−५२; पॉलिशदार २१,४६,६७,७६−७७; प्रारम्बिक पूर्व-पापाणकालीन २३–२४, ३१–

पूर-पायाणकातान २६--२ इ६; तकड़ी के २४. उभावसर ६. उर १०२,१०६, उर्वर-क्र्यंचन्द्र १०१--२. उरुक १०२. उप: मानव ३०.

*

कंट १६,६४. कन ७३,७६. ऋ

ऋतुदास्त्र ५६.

एकजीवकोसी आणी ४. एजियन प्रदेश व्यः एटसेन्द्रोपस २७. एन्द्रपुष्ट एग १६,१८, २८. एग १७,२६. एब्डिविस १६.

एक्विंक्षियन संस्कृति, दे० बैनियन संस्कृति एलायनमेंट द३, एशिया २२,२६,२७,२८,३३,३४,४३, ४८,८६, एशिया माइनर ६७,८८.

ऐ ऐतिहासिक युग २१,१०२,१०६० प्रो भोल्डोवान संस्कृति ३५०

भी भौद्योगिक कान्ति ६४,१०७. भौद्योगिक विशिष्टीकरण ५०. भौपचारिक सेंहवास ६२.

क कनाडा ३३.

कनाम २७. कपडा बुनना ६७,७५-७६. कपास ७६. कवीला =१,६७,६८. करषा ७६,७७. कर्ता, नव-पापाणकालीन ६१; परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन २३, मध्य-पापाणकालीन ६३.

कांस्य, कांस्यकाल २११,=१,=७,==,६०,

.309-33,23

काचन किया ८७,१०५.

कानून २१,१०४.

कॉपरनिकस २.

कापरायकस र. काफिले २१.

काफुग्रान संस्कृति ३५. कार्बन कल्प १.

कार्वन परीक्षण ७,६७.

कामल ३८,४३,४७,६८.

कालासागर ५०,६२. काष्ठ कला ६७,७६.

किचेन मिडेन ६४.

कीय, भाषंर २६,४७. कृता ६३,६३.

नुता ६२,६२. नुदाली ७१,८६,६२.

कून, सी० ४७.

नुम्हार ७३,७४,८१,६७. मृदिस्तान ६८.

भुरान ३. कल्हाडी २२.३२.

कुत्हाड़ा २२,३२. इ.पि कर्म २१,२२,६४,६६,६६–७⊏,

६१-६३,१०१. कृषि नाटक =२,६८.

कृषि सास्त्र ६४, इ.पि सास्त्र ६४,

केप्सियन संस्कृति ४१,४२,६४. केय, मिथ का पृथिवी देव १.

वेनिया २७. केन्ट ३०. केन्द्रीय शक्ति १०२–३. केप्सियन सागर ६२.

कोम्ब कोपेल मानव ४८.

कोयनिम्स्वाल्ड २८. कोर उपकरण ३१,३२,३३.

कोल्न लिन्डलघाल ६६,७१. कोडियां ६६,८१,८६.

कीट २१,६६,१००.

कीटास ४५. कीमिया ३७.

कोमलेच द३. कोमल्यों मानव

कोमान्यों मानव ३८,४६,४७,४८,६२. क्लेक्टोनियन संस्कृति ३४,३४,४०.

क्वाटनंरी १३.

ख

खगोल विद्या ८४,१०५. खफजा ६८.

खाई द०.

खाद ७३,६२. खाल ४२,४२,७३.

खुरचन यन्त्र ३२.

ग

गदा ७७. गवा ६३.

गरजियन संस्कृति = ६,६०,६४,६४. गुञ्ज १३.

गुफा ३६,४०.

गुफा-युग, परवर्ती ५२; प्रारम्भिक ४० गैलिली समुद्र ४३,४७.

गोल्डरिमत **१**-

प्रवेशियन संस्कृति ४६, ६३. यामों की घोजना ७६-५०.

```
įγ¥
                                    फलों की धेती ६७,६२-६३, ६७,
पिरेमिड ६६,६३.
                                    फाकानोर १६.
पिन्टडाउन मानव २६,२६-३०१ ४६.
                                    फायम ६८,७१.
पुजारी ४८,१०३.
                                    कावड़ा ६६.
पतंगाल ६४,६४.
                                    क्तांस ४,३१,३२,३३,३७,४७,४८.
पूर्णमानव / पूर्णमानव जातियां १२,
                                    फॅक्फरं, हेनरी ६४.
       $4,35,7F, 35,7F,09
                                    फेजर ४७,६२.
       8x-8=
                                    क्लोरीन परीक्षण ७,३०.
पृथिवी, मृष्टि में स्थान २; जन्म ३;
पेकिंग /पेकिंग मानव २६,२८,२६,३३,
                                     फोतेशेवाद मानव ३१,३३,३६४७.
      38,80.
                                                  ਕ
पेई, उब्ल्यू० मी० २६.
                                     बगदाद १०७.
पेरी ६६.७०.
                                     बच्चों का महत्त्व ७८.
पेनेस्टाइन ३२,४३,४७.
                                     वर्ड ६७.
पैरिगोरडियन संस्कृति ४६.
                                     वदरी / वदरियन संस्कृति ६०,००,०६.
प्रजीवयुग ८.
                                     विकट ४७.
प्राइमरी मृत =.
                                     वर्डी ३६,४०.
प्राकृतिक निर्वाचन ४.
                                     यर्वा ३२.
प्रापैतिहासिक प्रदर्शेष, काल निर्णय,७.
                                     बल्कान प्रदेश ७२,८१.
प्राचीत्तम विशेषत ४३.
                                     बहजीवकोशी प्राणी ४.
प्राचीन जीवयुग =.
                                     बांब २१,८८,१०३.
 प्राणिशास्त्र ५६.
                                     बाइबिल १,३,१५.
 प्राति नूनन युग, दे० प्लीस्टोमीन युग
                                     बशे द पर्य ३६.
 प्रादि नतन युग १२.
                                     बृहत्पापाण ८२,८३,८४,८५.
 प्रारम्भिक जीवयुग ८,१६.
                                     वेल्जियम ३७.
 प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल २०,२६,३६.
                                     वैविलोनिया = ३.
 प्रेस्टिविक १६.
                                     वैलगाड़ियाँ २१,६४,६४.
 प्रोटोजोमा ४.
                                     ब्राजील ६४.
 प्तीयोगीन १३,२५.
                                     ब्रिटन दर.
 प्लीम्टोनीन युग १३,३२०,२७,२६,३१,
        Y=, £7.
                                     यम २६.
                                     ब्रा ५६.
 प्राप्ती भे ० ३.
                                     श्रमुननर १३.
 फरक उपद्मिण ३३.
                                     बोक्त हिल ४६.
```

BHAVAN'S LIBRARY

N.B -This book is issued only for one week till

This book should be returned within a fortnight from the date last marked below:

Date of Little	Date of Issue	Date of Issue	Date of Issue
	,		
		4.1.	<u> </u>
	-		
-			

लेखक की दूसरी कृति

मृत्य १२५०

विश्व की प्राचीन सभ्यताएँ

अनेक चित्रों तया नवीनतम सामग्रियों से पूर्ण।